MAXIMUS VI IMPACT

使 用 手 冊

Motherboard

T8469
1.00 版
2013 年 7 月發行

版權說明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 華碩電腦股份有限公司保留所有權利

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊皆受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他利用。

免責聲明

本使用手冊是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您。在法律允許的範圍內，華碩就本使用手冊，不提供任何明示或默示的擔保及保證，包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵害任何他人權利及任何得使用本使用手冊或無法使用本使用手冊的保證，且華碩對因使用本使用手冊而獲取的結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。 台端明確了解並同意，華碩、華碩之授權人及其各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手冊、或因不可歸責於華碩的原因而無法使用本使用手冊或其任何部分而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失（包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失）負責，不論華碩是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部分國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制，所以前述限制或排除條款可能對您不適用。

台端知悉華碩有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或驅動程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪華碩的客戶服務網 http://support.asus.com，或是直接與華碩資訊產品技術支援專線 0800-093-456 聯絡。

於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容，其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩之保固及服務：

（1）本產品曾經過非華碩授權之維修、規格更改、零件替換或其他未經過華碩授權的行為。

（2）本產品序號模糊不清或喪失。

本產品的名稱與版本都會印在主機板/顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.02G、2.03G 等...數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩聯絡。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product may contain copyrighted software that is licensed under the General Public License (“GPL”) and under the Lesser General Public License Version (“LGPL”). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable “work that uses the Library”) for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either

(1) for free by downloading it from http://support.asus.com/download;

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the locAMDon where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.

Legal Compliance Dept.

15 Li Te Rd.,

Beitou, Taipei 112

Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this informAMDon.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notificAMDon to the email address **gpl@asus.com**, stAMDng the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

目錄內容

目錄內容 iv
安全性須知 viii
電氣方面的安全性 viii
操作方面的安全性 viii
REACH 資訊 ix
警語 ix
射頻（RF）設備須知 ix
關於這本使用手冊 x
使用手冊的編排方式 x
提示符號 xi
跳線帽及圖示說明 xi
哪裡可以找到更多的產品資訊 xi
代理商查詢 xii
MAXIMUS VI IMPACT 規格列表 xiii
產品包裝 xvii
建立 PC 系統所需的其他工具與元件 xviii

第一章：產品介紹

1.1 特殊功能 1-1
1.1.1 產品特寫 1-1
1.1.2 玩家共和國（ROG）遊戲功能 1-2
1.1.3 玩家共和國（ROG）獨家功能 1-2
1.1.4 華碩獨家功能 1-3
1.1.5 ROG 搭配軟體 1-3
1.2 主機板概觀 1-5
1.2.1 主機板安裝前 1-5
1.2.2 主機板結構圖 1-6
1.2.3 中央處理器（CPU） 1-8
1.2.4 系統記憶體 1-9
1.2.5 擴充插槽 1-16
1.2.6 主機板上的內建開關 1-18
1.2.7 跳線選擇區 1-21
1.2.8 內建 LED 指示燈 1-22
1.2.9 內部連接埠 1-31
1.2.10 ProbeIt（探針）功能 1-40
1.2.11 SupremeFX Impact 音效卡 1-41

第二章：硬體裝置資訊

2.1 建立您的電腦系統 2-1
2.1.1 安裝主機板 2-1

目錄內容

2.1.2 安裝中央處理器 2-4
2.1.3 安裝 SupremeFX Impact 音效卡 2-5
2.1.4 安裝記憶體模組 2-6
2.1.5 處理器散熱片與風扇安裝 2-7
2.1.6 安裝 ATX 電源 2-10
2.1.7 安裝 SATA 裝置 2-11
2.1.8 安裝前面板輸出/輸入連接埠 2-12
2.1.9 安裝擴充卡 2-13
2.1.10 安裝 mPCIe Combo II 擴充卡 2-14
2.2 BIOS 更新應用程式 2-19
2.2.1 USB BIOS Flashback 2-19
2.3 主機板後側與音效連接埠 2-20
2.3.1 後側面板連接埠 2-20
2.3.2 音效輸出/輸入連接圖示說明 2-22
2.4 第一次啟動電腦 2-25
2.5 關閉電源 2-25

第三章：BIOS 程式設定

3.1 認識 BIOS 程式 3-1
3.2 BIOS 程式設定 3-2
3.2.1 EZ Mode 3-3
3.2.2 Advanced Mode 3-4
3.3 My Favorites（我的最愛）選單 3-6
3.4 Extreme Tweaker 選單 3-7
3.5 主選單（Main Menu） 3-28
3.6 進階選單（Advanced menu） 3-30
3.6.1 處理器設定（CPU Configuration） 3-31
3.6.2 PCH 設定（PCH Configuration） 3-33
3.6.3 SATA 裝置設定（SATA Configuration） 3-35
3.6.4 系統代理設定（System Agent Configuration） 3-36
3.6.5 USB 裝置設定（USB Configuration） 3-38
3.6.6 平台各項設定（Platform Misc Configuration） 3-39
3.6.7 內建裝置設定（OnBoard Devices Configuration） 3-40
3.6.8 進階電源管理設定（APM Configuration） 3-41
3.6.9 網路協定堆疊（Network Stack） 3-42
3.6.10 ROG Effects 3-43
3.7 監控選單（Monitor menu） 3-44
3.8 啟動選單（Boot menu） 3-47
3.9 工具選單（Tool menu） 3-53
3.9.1 ASUS EZ Flash 2 3-53
3.9.2 ROG Secure Erase 3-53

目錄內容

3.9.3 ASUS Overclocking Profile 3-55
3.9.4 ASUS SPD Information 3-56
3.9.5 ROG OC Panel H-Key Configure 3-56
3.10 離開 BIOS 程式（Exit menu） 3-58
3.11 更新 BIOS 程式 3-59
3.11.1 EZ Update 3-59
3.11.2 華碩 EZ Flash 2 3-60
3.11.3 華碩 CrashFree BIOS 3 3-61
3.11.4 華碩 BIOS Updater 3-62

第四章：軟體支援

4.1 安裝作業系統 4-1
4.2 驅動及公用程式 DVD 光碟資訊 4-1
4.2.1 執行驅動及公用程式 DVD 光碟 4-1
4.2.2 取得軟體使用手冊 4-2
4.3 軟體資訊 4-3
4.4 華碩 AI Suite 3 程式 4-3
4.4.1 Dual Intelligent Processors 4（4-Way 最佳化） 4-7
4.4.2 華碩 USB 3.0 Boost 程式 4-19
4.4.3 USB BIOS Flashback 精靈 4-20
4.4.4 USB Charger+ 4-22
4.4.5 Wi-Fi Engine 4-23
4.4.6 Wi-Fi GO! 4-25
4.4.7 EZ Update 4-42
4.4.8 系統資訊 4-44
4.5 音效設定程式 4-46
4.6 ROG Connect 設定 4-47
4.7 MemTweakIt 4-49
4.8 RAMDisk 4-51
4.9 Sonic Radar 軟體 4-54
4.9.1 主選單 4-54
4.9.2 Game presets 與 Radar Selection 功能 4-56
4.9.3 進階設定（Advanced Settings） 4-57
4.10 Perfect Voice 4-59

第五章：RAID 支援

5.1 RAID 功能設定 5-1
5.1.1 RAID 定義 5-1
5.1.2 安裝 Serial ATA（SATA）硬碟機 5-2
5.1.3 在 BIOS 程式中設定 RAID 5-2
5.1.4 進入 Intel® Rapid Storage Technology Option ROM 公用程式 5-3

目錄內容

5.2 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片 5-7
5.2.1 在不進入作業系統狀態下建立 RAID 驅動程式磁片 5-7
5.2.2 在 Windows® 作業系統中建立 RAID 驅動程式磁片 5-8
5.2.3 在安裝 Windows® 作業系統時安裝 RAID 驅動程式 5-8

附錄

華碩的連絡資訊 A-1

安全性須知

電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插槽中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉電腦的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

- 在您安裝主機板以及加入硬體裝置之前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。若您發現有任何重大的瑕疵，請儘速聯絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或電腦主機中。
- 灰塵、濕氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請勿將電腦主機放置在容易搖晃的地方。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經驗的技術人員聯絡。

請勿將本主機板當作一般垃圾丟棄。本產品零組件設計為可回收利用。這個打叉的垃圾桶標誌表示本產品（電器與電子設備）不應視為一般垃圾丟棄，請依照您所在地區有關廢棄電子產品的處理方式處理。

請勿將內含汞的電池當作一般垃圾丟棄。這個打叉的垃圾桶標誌表示電池不應視為一般垃圾丟棄。

REACH 資訊

注意：謹遵守 REACH(Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) 管理規範，我們會將產品中的化學物質公告在華碩 REACH 網站，詳細請參考 http://csr.asus.com/english/REACH.htm。

警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

射頻（RF）設備須知

NCC: Taiwan Wireless Statement

無線設備的警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更射頻、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之
無線設備的警告聲明

工作頻率 5.250 ～ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝本主機板時所需用到的資訊。

使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- **第一章：產品介紹**

  您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予本主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握本主機板的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在本主機板的新產品技術。

- **第二章：硬體裝置資訊**

  本章節描述所有您在安裝系統元件時必須完成的硬體安裝程序。詳細內容有：處理器與記憶體安裝、跳線選擇區設定以及主機板的各種裝置接頭。

- **第三章：BIOS 程式設定**

  本章節描述如何使用 BIOS 設定程式中的每一個選單項目來更改系統的組態設定。此外也會詳加介紹 BIOS 各項設定值的使用時機與參數設定。

- **第四章：軟體支援**

  您可以在本章節中找到所有包含在華碩驅動程式及公用程式光碟中的軟體相關資訊。

- **第五章：RAID 支援**

  本章節介紹 RAID 的各項設定。

- **附錄**

  在本附錄裡將列出相關的聯絡資訊與認證資訊。

提示符號

為了能夠確保您正確地完成主機板設定，請務必注意下面這些會在本手冊中出現的標示符號所代表的特殊含意。

警告：提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。

小心：提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。

重要：此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。

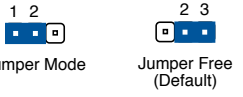
注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

跳線帽及圖示說明

主機板上有一些小小的塑膠套，裡面有金屬導線，可以套住選擇區的任二隻針腳（Pin）使其相連而成一通路（短路），本手冊稱之為跳線帽。

有關主機板的跳線帽使用設定，茲利用以下圖示說明。以下圖為例，欲設定為「Jumper™ Mode」，需在選擇區的第一及第二隻針腳部份蓋上跳線帽，本手冊圖示即以塗上底色代表蓋上跳線帽的位置，而空白的部份則代表空接針。以文字表示為：[1-2]。

因此，欲設定為「JumperFree™ Mode」，以右圖表示即為在「第二及第三隻針腳部份蓋上跳線帽」，以文字表示即為：[2-3]。



Jumper Mode　　Jumper Free (Default)

哪裡可以找到更多的產品資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

1. 華碩網站

您可以到 http://tw.asus.com 華碩電腦全球資訊網取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考手冊最後附錄裡的聯絡資訊。

2. 其他文件

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能會夾帶其他的文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，您請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤（下圖僅供參考），再至 http://tw.asus.com/support/eService/querydist_tw.aspx 查詢您產品的代理商，以方便您有產品諮詢或送修需求時，可尋求代理商服務。（本項服務僅支援台灣使用者）

聯強服務電話：(02)2506-2558

精技服務電話：0800-089558

瀚宇杰盟服務電話：0800-099919

請注意！

本產品享有三年產品保固期，倘若自行撕毀或更換原廠保固序號標籤，即取消保固權益，且不予提供維修服務。

MAXIMUS VI IMPACT 規格列表

中央處理器	支援採用 LGA1150 規格插槽的第四代 Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3、Pentium® 與 Celeron® 處理器 支援 22nm 處理器 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術* * 對 Intel® Turbo Boost 2.0 技術的支援依照處理器的類型而不同 ** 請造訪 tw.asus.com 取得最新的 Intel 處理器支援列表
晶片組	Intel® Z87 Express 晶片組
記憶體	支援雙通道記憶體架構 2 x 使用符合 non-ECC unbuffered DDR3 3000（超頻）/2933（超頻）/2800（超頻）/2666（超頻）/2600（超頻）/2400（超頻）/2200（超頻）/2133（超頻）/2000（超頻）/1866（超頻）/1800（超頻）/1600/1333 MHz 記憶體，最高可以擴充至 32GB 記憶體 支援 Intel® Extreme Memory Profile（XMP）技術 * 對高速記憶體的支援會受到特定處理器之物理特性的影響 ** 請造訪 tw.asus.com 或參考本使用手冊取得記憶體合格供應商支援列表（QVL）
擴充槽	1 x PCI Express 3.0/2.0 x16 插槽 1 x mini-PCI Express 2.0 x1 插槽*，位於 mPCIe Combo II 擴充卡上 * mini-PCI 插槽上已預裝一組 Wi-Fi（無線網路）/ 藍牙模組
圖形顯示控制器	**整合式 Intel® HD 繪圖處理器** 支援 DisplayPort 1.2，最高解析度可達 4096x2160 @24Hz/ 3840x2160 @60Hz 支援 HDMI，最高解析度可達 4096x2160 @24Hz/ 2560x1600 @60Hz 支援 Intel® InTru™ 3D、Intel® Quick Sync Video、Intel® Clear Video HD 技術 與 Intel® Indiser™
儲存媒體連接槽	**Intel® Z87 Express 晶片組：** 4 x SATA 6Gb/s 連接埠 - Intel Rapid Storage 技術 12 支援 RAID 0、1、5 與 10 - 支援 Intel® Smart Response（智慧回應）技術、Intel® Rapid Start 技術，以及 Intel® Smart Connect（智慧連線）技術* 1 x eSATA 連接埠 1 x M.2（NGFF）Socket 2 在 mPCIe Combo II 擴充卡上 - 支援 PCI Express 2.0 與標準 SATA 6Gb/s - 支援 M.2（NGFF）類型 2242/2260/2280/22110 SSD 卡（長度最大可支援至 110mm） * 這些功能的運作取決於安裝的處理器類型
網路功能	1 x Intel® I217-V Gigabit 網路控制器

（下頁繼續）

MAXIMUS VI IMPACT 規格列表

無線網路	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 支援雙頻 2.4/5 GHz 藍牙 v4.0/3.0+HS * 此模組已經安裝在 mPCIe Combo II 擴充卡上
音效功能	**ROG SupremeFX Impact 8 聲道高傳真音效編碼器*** - 音源 DAC 輸出訊噪比（A-weighted，differential output）：115 dB - 耳機 DAC 錄音訊噪比（A-weighted，differential output）：110 dB - SupremeFX Shielding 技術 - ELNA® 高級音響電容 - TI LM4562 高傳真音效 OP AMP（OP 擴大器） - 完整無失真 DVD 光碟音效、藍光光碟音效與 HD-DVD 音效內容保護 - 支援音效介面偵測、多音源獨立輸出（Multi-Streaming）技術與前端面板音效插孔功能* - 後側面板具備光纖 S/PDIF 數位輸出連接埠 **音效功能：** - Sonic Rader - DTS Connect - Music PnP * 音效插孔偵測功能可以支援使用在機殼前置面板上的 8 聲道高傳真音效輸出的模組
USB	**Intel® Z87 Express 晶片組：** 6 x USB 3.0 連接埠（4 埠在主機板後側面板 [藍色]；2 埠在主機板中央 [紅色]*） 6 x USB 2.0 連接埠（4 埠在主機板後側面板，其中 1 埠位於後面板為 ROG Connect 使用；2 埠在主機板中央**） * 支援華碩 USB 3.0 Boost。UASP 標準在 Intel® 原生 USB 3.0 上僅支援 Windows® 8 作業系統 ** 2 個位於主機板中央 USB 2.0 連接埠與 ROG extension（ROG_EXT）埠共享
後側面板裝置連接埠	1 x 光纖 S/PDIF 輸出埠 1 x HDMI 連接埠 1 x DisplayPort 連接埠 1 x CMOS 清除按鈕 1 x Q-Code 指示燈 1 x DirectKey 按鈕 1 x MemOK! 按鈕 1 x ROG Connect 按鈕 4 x USB 2.0 連接埠 1 x eSATA 連接埠 4 x USB 3.0 連接埠 [藍色] 1 x RJ45 網路連接埠 3 x 音效接頭

（下頁繼續）

MAXIMUS VI IMPACT 規格列表

ROG 獨家超頻功能	SupremeFX Impact Impact Power - 全數位 8+2 相式 CPU/記憶體電源 - 60A BlackWing Chokes - 10K 黑色金屬固態電容 mPCIe Combo II（mPCIe/M.2 複合卡） ROG GameFirst II ROG RAMDisk CPU Level Up ROG Connect* - RC TweakIt - RC Diagram - RC Remote - RC Poster UEFI BIOS 功能 - Extreme Tweaker - Tweaker’ s Paradise - ROG SSD Secure Erase - BIOS Print - GPU.DIMM Post - O.C. Profile - ROG Pulse ProbeIt * ROG Connect 專用線材需要單獨選購
其他特殊功能	華碩第四代智慧雙處理器（ASUS Dual Intelligent Processor 4） - 四向全方位優化調校，整合 DIGI+ 電源控制、TPU 、EPU 與 Fan Xpert 2 華碩獨家功能 - AI Suite 3 - USB 3.0 Boost - USB Charger+ - Ai Charger - Disk Unlocker 華碩 EZ DIY - USB BIOS Flashback - 華碩 CrashFree BIOS 3 應用程式 - 華碩 EZ Flash 2 應用程式 - 華碩 C.P.R.（CPU 參數自動回復） 華碩 Q-Design - 華碩 Q-Code - 華碩 Q-Shield - 華碩 Q-Cable - 華碩 Q-LED（CPU、記憶體、顯示卡、開機裝置指示燈） - 華碩 Q-DIMM

（下頁繼續）

MAXIMUS VI IMPACT 規格列表

內部 I/O 裝置連接埠	1 x USB 3.0 連接埠（可擴充 2 個 USB 3.0 連接埠） 1 x USB 2.0 連接埠（可擴充 2 個 USB 2.0 連接埠，並與 ROG_EXT 接頭共用） 1 x ROG extension（ROG_EXT）接頭 4 x SATA 6Gb/s 插座 1 x 4-pin 處理器風扇插座 3 x 4-pin 機殼風扇插座 1 x 24-pin EATX 電源插座 1 x 8-pin EATX 12V 電源插座 10 x ProbeIt 量測點 1 x LN2 Mode 跳線帽 1 x FastBoot 跳線帽 1 x 電源按鈕 1 x 重置按鈕 1 x DRCT（DirectKey）插座 1 x S/PDIF OUT 插座 1 x 前置面板音效插座（AAFP） 1 x 系統面板插座 1 x TPM 插座 1 x SupremeFX Impact 插座 1 x mPCIe Combo II 插槽
BIOS 功能	64Mb UEFI AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、SM BIOS 2.5、ACPI 2.0a、多國語言 BIOS 程式
管理功能	WfM 2.0、DMI 2.0、網路喚醒功能（WOL by PME）、PXE
軟體程式	驅動程式 ROG GameFirst II ROG RAMDisk ROG CPU-Z 程式 ROG Mem TweakIt Kaspersky® 防毒軟體 DAEMON Tools Pro Standard 版 華碩 WebStorage 雲端儲存空間 華碩公用程式
機殼尺寸	Mini-ITX 型式：6.7 x 6.7 英吋（17 公分 x 17 公分）

規格若有任何變更，恕不另行通知。

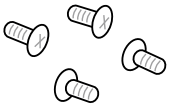
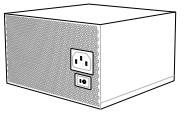
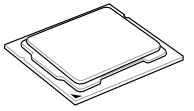
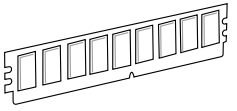
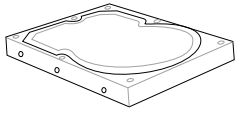
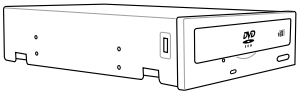
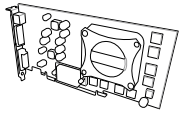
產品包裝

請檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

主機板	ROG MAXIMUS VI IMPACT 主機板
排線	4 x SATA 6Gb/s 排線
配件	I/O 擋板 1 x 12 合 1 ROG 排線貼紙 1 x Q-Cable 1 x 選用 4 合 1 CPU 散熱器背板用墊圈 1 x SupremeFX Impact 音效卡 1 x mPCIe Combo II 擴充卡，具備雙頻 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + 藍牙 v4.0/3.0+HS 模組 1 x 2T2R 雙頻 Wi-Fi 移動天線
應用程式光碟	ROG 主機板驅動及公用程式 DVD 光碟
相關文件	使用手冊

若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

建立 PC 系統所需的其他工具與元件

	
一袋螺絲	Philips (十字) 螺絲起子
	
PC 機殼	電源供應裝置
	
Intel LGA 1150 處理器	Intel LGA 1150 相容處理器風扇
	
記憶體模組	SATA 硬碟
	
SATA 光碟機（選購）	顯示卡（選購）

上表所列的工具與元件並不包含在主機板包裝盒內。

1.1 特殊功能

1.1.1 產品特寫

玩家共和國（Republic of Gamers）

玩家共和國只提供最優質的產品。我們提供最佳的硬體設計、最高速的效能與最創新的設計，歡迎對硬體規格有高度要求的玩家一同加入！

在玩家共和國的國度中，仁慈憐憫是弱者的行為，勇於挺身而出才是唯一王道。我們敢說我們擅長競爭，如果您的個性符合我們的特性，請加入我們的菁英俱樂部，在玩家共和國中讓大家感受您的存在。

支援 LGA1150 規格的第四代 Intel® Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3、Pentium® /Celeron® 處理器

本主機板支援最新 LGA1150 封裝的第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3、Pentium® /Celeron® 處理器，並透過 GPU、雙通道 DDR3 記憶體插槽與 PCI Express 2.0/3.0 擴充插槽，能提供最佳的繪圖顯示與系統運算效能。

採用 Intel® Z87 Express 晶片組

Intel® Z87 Express 晶片組採用最新的單晶片設計，是專為支援最新的 LGA1150 插槽的第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3、Pentium®/Celeron® 處理器所設計，藉由連續的點對點連結增加頻寬與穩定性，並增強系統效能。原生支援高達六組 USB 3.0 連接埠，傳輸率較 USB 2.0 快達十倍。此外，Intel® Z87 Express 晶片組並支援 iGPU 功能，讓使用者享受最新的 Intel 整合繪圖效能。

PCI Express® 3.0

最新的 PCI Express 3.0（PCIe 3.0）匯流排標準提供比現行 PCIe 2.0 快二倍的效能，x16 的總頻寬可達 32GB/s，雙倍於 PCIe 2.0（x16 模式）的 16GB/s。PCIe 3.0 提供使用者前所未有的資料傳輸速度，提供與 PCIe 1.0 及 PCIe 2.0 裝置完全向下相容的便利與無縫傳輸。

1.1.2 玩家共和國（ROG）遊戲功能

SupremeFX Impact

專為 ROG mini-ITX 設計的 SupremeFX Impact 獨立音效卡，提供您高達 115dB SNR（訊噪比）音效。其獨特的差動電路設計與四個 Op-Amps（運算擴大器）確保能輸出無損壓縮的多聲道遊戲音效，並具備出色的清晰度和高傳真。發燒級的 TILM4562 Op-Amp（運算擴大器），提高了可供高階耳機享受高達 600 歐姆的阻抗，以及更精細的細節與更震撼的低音。

Music PnP 功能，為您實現真正的家庭娛樂中心。透過直接連接音樂輸出裝置，便能經由喇叭來播放串流音效檔案。讓您在電腦關機的情況下，就能聆聽最喜愛的曲目。

Sonic Rader

打破線上實戰遊戲的傳統模式，ROG 獨家開發的 Sonic Radar 可以在遊戲畫面上堆疊顯示，幫助您即時得知對手和隊友所在的具體位置。螢幕上的雷達可精確顯示槍聲、腳步聲等來源，以提供更好的情報，不給對手任何攻擊偷襲的機會。

GameFirst II

GameFirst II 採用cFos 流量調節優化技術，提供強大且簡易的網路流量管理。同時擁有為入門級使用者設定的EZ mode和適用於專業玩家做進階調教的Advanced mode，儘管您的電腦同時執行了多個程式，在GameFirst II 有效的網路優化設定之下，您都能享受暢通無阻的網路遊戲體驗！

Intel Gigabit 網路

眾所皆知的從 Intel 所提供的網路解決方案，久負盛名提供有更好的處理能力、使用較低的 CPU 資源以及更好的穩定性。本主機板內建 Intel Gigabit 網路解決方案，讓使用者能獲得前所未有的網路體驗。

1.1.3 玩家共和國（ROG）獨家功能

Impact Power

特別為專業玩家打造了擁有垂直架構設計的 Impact Power，提供您如同其他 ROG 主機板一樣的超電壓與超頻靈活性 - 將超頻與精密度結合於一張 mini-ITX 規格板型上。對於精確的 CPU/記憶體數位電源控制，Impact Power 採用了最好的元件，如 NexFET™ Power Block MOSFETs 不僅提供了強大的耐用度，於一般使用情境下更是擁有高達 90% 的效能轉換率。全新搭載的 BlackWing 電感所能輸出的額定電流值高達 60A，是為一般標準電感的 2 倍；其特殊的鰭片設計有效增加散熱面積，使電感溫度低於一般傳統的 3-5 度，更透過特殊鍍金處理的高導電塗層，達到最低的能耗損失。搭配頂級日本製 10K 黑金固態電容，提供 5 倍更長的的使用壽命和加強 20% 的低溫耐用度。ROG 獨家創新的 Impact Power 供電設計絕對可以為玩家發揮 CPU 的極限校能，帶來更高的效率、穩定性與整體系統的效能。

RAMDisk

RAMDisk 可以使用部分系統記憶體將它變成一個高速的實體儲存，提供您在此儲存快取檔案與遊戲程式而能達到立即讀取。此外，延長 SSD 的生命週期，並保持您的主要儲存最佳化，則是相當重要的任務，並且可以獲得自動備份與回復檔案。

RAMDisk 僅支援 64 位元作業系統。

CPU Level Up 功能

您曾希望自己可以擁有一個更貴的 CPU 嗎？現在毋需額外花錢，只要使用玩家共和國的 CPU Level Up 功能就能升級您的 CPU 喔！只要選擇您欲超頻的處理器，剩下的就交給主機板代勞。您只要看看新 CPU 的速度並立即享受它所帶來的優異效能就對了！超頻真是再簡單也不過了。

1.1.4 華碩獨家功能

AI Suite 3

透過友善的使用者介面，華碩 AI Suite 3 將所有的華碩獨家功能整合在一個軟體套件中，可以用來監督超頻、電源管理、風扇速度控制、電壓與感應器讀數，甚至可以透過藍牙與移動裝置互動。這個集所有功能於一身的軟體提供多樣化與容易使用的功能，並且不需要在不同的應用程式間來回切換。

USB BIOS Flashback

USB BIOS Flashback 提供有史以來最簡單更新 BIOS 的方法。使用者可以輕鬆嘗試使用新的 BIOS 版本來進行超頻，不需要進入 BIOS 或作業系統，只要插入 USB 儲存裝置然後按下 BIOS Flashback 按鈕三秒鐘，BIOS 程式就會自動在待機狀態下更新，從此以後超頻無須再煩惱，並擁有無與倫比的便利性。

1.1.5 ROG 搭配軟體

Kaspersky® 防毒軟體

Kaspersky® 個人防毒軟體提供個人玩家與家庭辦公用戶優秀的病毒防護。此軟體是基於進階的防毒技術，程式包含 Kaspersky® 防毒程式引擎，隨時隨地針對常見的惡意程式進行偵測與提供高效能的防護。

DAEMON Tools Pro 標準版程式

DAEMON Tools Pro 為提供 CD、DVD 與藍光光碟備份使用的程式，可以將光學媒體轉成虛擬光碟與模擬裝置來以虛擬複製方式運作。DAEMON Tools Pro 工具程式可以組合資料、音樂、影像與相片在電腦、筆記型電腦或 netbook 上面。

ROG CPU-Z

ROG CPU-Z 為 CPUID 針對 ROG 所量身訂做的版本。具備與原來版本相同的功能與可信度，並擁有獨特的設計。使用全新外觀的 ROG CPU-Z 來確實地回報 CPU 相關訊息與展現您的獨特性。

Mem TweakIt

Mem TweakIt 是一個記憶體參數即時監控軟體，您可以查詢記憶體參數並且在 ROG 官方網站與其他 ROG 主機板玩家比賽記憶體效能分數排名。

DTS Connect

DTS Connect 包含 DTS Interactive 與 DTS Neo:PC™ 技術，DTS Neo:PC™ 可以將各種立體聲訊號，如：CD、MP3、WMA、網路收音機等轉換成 7.1 聲道，徹底發揮多聲道喇叭的威力，隨時享受環繞音效。使用者可以將電腦與家庭劇院連接，DTS Interactive 會將原本的音效重新編碼成為 DTS 音效訊號，透過數位音效介面如 S/PDIF 或 HDMI，從電腦傳送至任何能相容 DTS 的系統，提供您最佳的環繞音效。

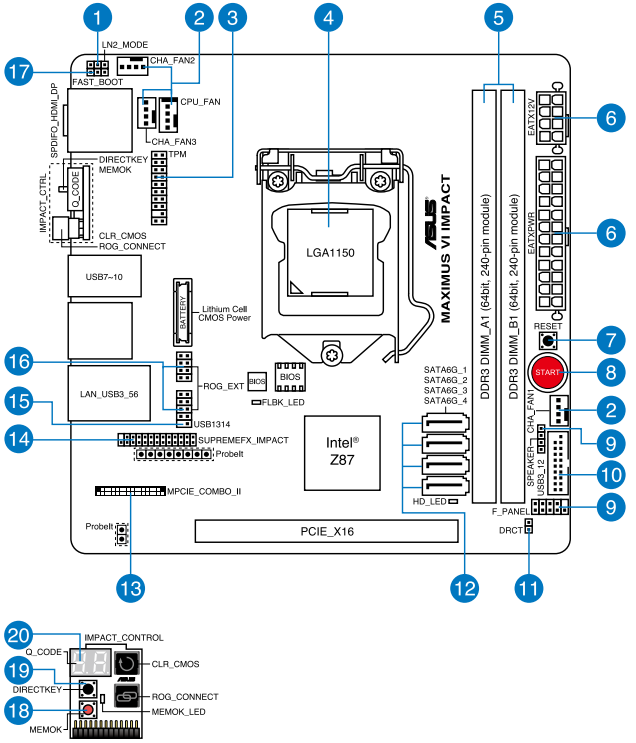
1.2 主機板概觀

1.2.1 主機板安裝前

主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的整合電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。

- 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
- 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源外殼等。
- 拿取整合電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
- 在您刪除任何一個整合電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。
- 在您安裝或刪除任何元件之前，請確認 ATX 電源的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源的電源線，等到安裝/刪除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊裝置、元件等。

1.2.2 主機板結構圖



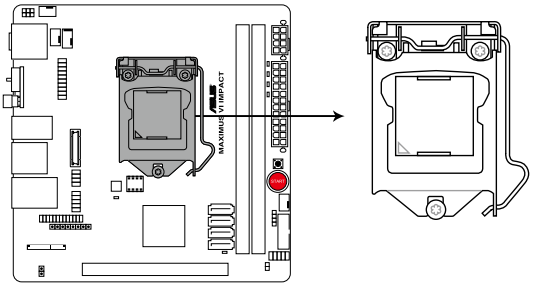
關於面板連接插座與內部連接插座的相關資訊，請參考 **1.2.9 內部連接埠** 與 **2.3.1 後側面板連接埠** 一節中的說明。

主機板元件說明

連接插槽/跳線選擇區/開關與按鈕/插槽	頁數
1. LN2 Mode jumper	1-21
2. CPU, and chassis fan connectors (4-pin CPU_FAN; 4-pin CHA_FAN1-3)	1-34
3. TPM connector (10-1 pin TPM)	1-38
4. LGA1150 CPU Socket	1-8
5. DDR3 DIMM slots	1-9
6. ATX Power connectors (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)	1-35
7. RESET button	1-18
8. START (Power-on) button	1-18
9. Front panel and speaker connectors (10-1 pin F_PANEL; 4 pin SPEAKER)	1-36
10. USB 3.0 connectors (20-1 pin USB3_12)	1-32
11. DirectKey connector (2-pin DRCT)	1-37
12. Intel® Z87 Serial ATA 6 Gb/s connectors (7-pin SATA6G_1-4 [red])	1-31
13. mPCIe Combo II connector	1-38
14. SupremeFX Impact connector (20-1 pin SUPREMEFX_IMPACT)	1-39
15. USB 2.0 connectors (10-1 pin USB1314)	1-33
16. ROG Extension connector (8 pin ROG_EXT)	1-37
17. Fast Boot jumper (3-pin FAST_BOOT)	1-21
18. MemOK! button	1-19
19. DirectKey button	1-20
20. Q_Code LEDs	1-24

1.2.3 中央處理器（CPU）

本主機板具備一個 LGA1150 處理器插槽，本插槽是專為第四代 Intel® Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3、Pentium®/Celeron® 處理器所設計。



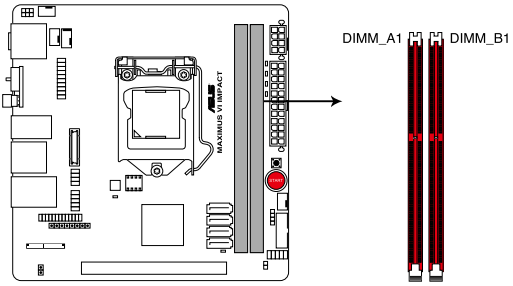
MAXIMUS VI IMPACT CPU LGA1150

- 當您安裝 CPU 時，請確認所有的電源接頭都已拔除。
- 本插槽僅支援 LGA1150 處理器，請確認並安裝正確的處理器，**請勿**將 LGA1155 與 LGA1156 處理器安裝於 LGA1150 插槽。
- 在您購買本主機板之後，請確認在 LGA1150 插座上附有一個即插即用的保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是保護蓋已經毀損或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，請立即與您的經銷商聯絡。
- 在安裝完主機板之後，請將即插即用的保護蓋保留。只有在主機板上附上供 LGA1150 插槽使用的保護蓋才符合 Return Merchandise Authorization（RMA）的要求，華碩電腦才能為您處理產品的維修與保固。
- 本保固不包括處理器插座因遺失、錯誤的安裝或不正確的移除即插即用保護蓋所造成的毀損。

1.2.4 系統記憶體

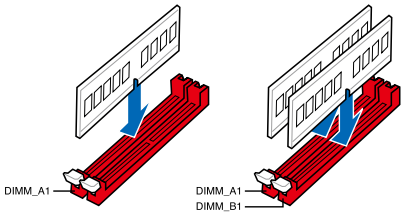
本主機板配置有 2 組 DDR3（Double Data Rate 3）記憶體模組插槽。

DDR3 記憶體模組擁有與 DDR2 或 DDR 記憶體模組相同的外觀，但是 DDR3 記憶體插槽的缺口與 DDR2 或 DDR 記憶體插槽不同，以防止插入錯誤的記憶體模組。



MAXIMUS VI IMPACT 240-pin DDR3 DIMM sockets

記憶體建議設定



記憶體設定

您可以任意選擇使用 1GB、2GB、4GB 與 8GB 的 unbuffered non-ECC DDR3 記憶體模組至本主機板的記憶體插槽上。

- 當記憶體模組頻率高於 2133MHz，並且相應時脈或載入的 XMP 檔案不是 JEDEC 標準時，記憶體模組的穩定性與相容性會依照處理器效能與其他已安裝裝置而有不同。
- 您可以在 Channel A 與 Channel B 安裝不同容量的記憶體模組，在雙通道設定中，系統會偵測較低容量通道的記憶體容量。任何在較高容量通道的其他記憶體容量，會被偵測為單通道模式執行。
- 根據 Intel 處理器規格，建議記憶體電壓低於 1.65V 以保護處理器。
- 在本主機板請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）記憶體模組。為求最佳相容性，建議您使用同一廠商的相同容量型號之記憶體。
- 由於 32-bit Windows 作業系統記憶體位址空間的限制，當您安裝 4GB 或更多的記憶體模組時，系統實際可用的總記憶體只有 3GB 或更少。為充分利用記憶體，您可以執行以下任一動作：
  - 若您使用 32-bit Windows 作業系統，建議系統記憶體最高安裝 3GB 即可。
  - 當主機板安裝 4GB 或更多的記憶體時，建議您安裝 64-bit Windows 作業系統。
  - 若需要更詳細的資料，請造訪 Microsoft 網站 http://support.microsoft.com/kb/929605/zh-tw。
- 本主機板不支援 512 Mb（64MB）晶片的記憶體模組（記憶體容量以 Megabit 計算，8 Megabit/Mb=1 Megabyte/MB）。

- 預設的記憶體運作頻率是根據其 SPD（Serial Presence Detect）。在預設狀態下，某些記憶體在超頻時的運作頻率可能會較供應商所標示的數值為低。若要讓記憶體模組以供應商的數值或更高的頻率運作，請參考 **3.4 Extreme Tweaker 選單** 一節中，手動調整記憶體頻率的說明。
- 在全負載（2 DIMM）或超頻設定下，記憶體模組可能需要更佳的冷卻系統以維持運作的穩定。

MAXIMUS VI IMPACT 主機板合格供應商列表（QVL）

DDR3 3000MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購）	
								2	4
G.SKILL	F3-3000C12Q-16GTXDG	16GB (4x4GB)	SS	-	-	12-14-14-35	1.65V	•	

DDR3 2933MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購）	
								2	4
G.SKILL	F3-2933C12D-16GTXDG	16GB (2 x8GB)	DS			12-14-14-35	1.65V	•	

DDR3 2800MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購）	
								2	4
A_DATA	AX3U2800GW4G12-DG2	32GB (4x8GB)	DS			12-14-14-36	1.65V	•	
Apacer	78.BAGH5.AFD0C	4GB	DS			12-14-14-35	1.65V	•	
AVEXIR	AVD3U28001204G-4CI	16GB (4x4GB)	DS	-	-	12-14-14-35	1.65V	•	
CORSAIR	CMD16GX3M4A2800C11	16GB (4x4GB)	DS	-	-	11-14-14-35	1.65V	•	
CORSAIR	CMY8G3M2A2800C12R	16GB (4x4GB)	DS	-	-	12-14-14-36	1.65V	•	
G.SKILL	F3-2800C11D-16GTXDG	16GB (2x8GB)	DS	-	-	11-14-14-35	1.65V	•	
G.SKILL	F3-2800C12Q-16GZHD	16GB (4x4GB)	DS	-	-	12-14-14-35	1.65V	•	
G.SKILL	F3-2800C12Q-32GTXDG	32GB (4x8GB)	DS			12-14-14-35	1.65V	•	

DDR3 2666MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購）	
								2	4
APACER	78.BAGFF.AFC0C	16GB (4x4GB)	SS	-	-	12-13-13-35	1.65V	•	
APACER	78.CAGFF.AFD0C	32GB (4x8GB)	DS	-	-	12-13-13-35	1.65V	•	
CORSAIR	CMD16GX3M4A2666C11	16GB (4x4GB)	DS	-	-	11-13-13-35	1.65V	•	
CORSAIR	CMD16GX3M4A2666C10	16GB (4x4GB)	DS			10-12-12-31	1.65V	•	
CORSAIR	CMY8GX3M2A2666C10R	8GB (2 x4GB)	DS			10-12-12-31	1.65V	•	
G.SKILL	F3-2666C11Q-32GTXD(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	11-13-13-35	1.65V	•	
G.SKILL	F3-2666C10Q-16BZHD(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65V	•	
GEIL	GOC332GB2666C11QC(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	11-13-13-35	1.65V	•	
TEAM	TXD38G2666HC11CBK	16GB (2x8GB)	DS	-	-	11-13-13-35	1.65V	•	

DDR3 2400MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購） 2
A-DATA	AX3U2400GC4G10(XMP)	4GB	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
A-DATA	AX3U2400GW8G11(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	11-13-13-35	1.65	•
Apacer	783BAGF3.AFD0C(XMP)	8GB (2x 4GB)	DS	-	-	11-11-11-30	-	•
CORSAIR	CMD16GX3M2A2400C10 (Ver4.21)(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
CORSAIR	CMD32GX3M4A2400C10 (Ver5.29)(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
CORSAIR	CMY16GX3M2A2400C10A (Ver4.21)(XMP)	16GB (8x2GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
CORSAIR	CMY16GX3M2A2400C10R (Ver4.21)(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
CORSAIR	CMZ16GX3M2A2400C10 (Ver4.21)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
CORSAIR	CMZ16GX3M4A2400C9R (Ver4.13)(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	2400 9-11-11-31	1.65	•
G.SKIIL	F3-19200CL10Q2-64GBZHD(XMP)	64GB (8x 8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
G.SKIIL	F3-2400C11Q-32GXM(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	11-13-13-31	1.65	•
G.SKILL	F3-19200CL10Q-32GBZHD(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
G.SKILL	F3-19200CL11Q-16GBZHD(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	11-11-11-31	1.65	•
G.SKILL	F3-19200CL9D-4GBPIS(XMP)	4G (2x 2GB)	DS	-	-	9-11-9-28	1.65	•
G.SKILL	F3-19200CL9Q-16GBZMD(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-11-11-31	1.65	•
GEIL	GET34GB2400C9DC(XMP)	4GB (2x2GB)	DS	-	-	9-11-9-27	1.65	•
GEIL	GOC316GB2400C10QC(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	10-11-11-30	1.65	•
GEIL	GOC316GB2400C11QC(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	11-11-11-30	1.65	•
Kingston	KHX2400C11D3K4/8GX(XMP)	8GB (4x2GB)	SS	-	-	11-13-11-30	1.65	•
KINGSTON	KHX24C11K4/16X(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	11-13-13-30	1.65	•
KINGSTON	KHX24C11T2K2/8X(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	-	1.65	•
KINGSTON	KHX24C11T3K4/32X(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•
Patriot	PXD38G2400C11K(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	2400 11-11-11-30	1.65	•
Team	TXD34G2400HC10QBK(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•
Team	TXD38G2400HC10QBK(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.65	•

DDR3 2200MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購） 2
GEIL	GET34GB2200C9DC(XMP)	4GB (2x2GB)	DS	-	-	9-10-9-28	1.65	•
GEIL	GET38GB2200C9ADC(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-11-9-28	1.65	•

DDR3 2133MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購） 2
A-DATA	AX3U2133XW8G10(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-11-11-30	1.65	•
A-DATA	AX3U2133XW8G10(XMP)	8GB	DS	-	-	10-11-11-30	1.65	•
Apacer	78.BAGE4.AFD0C(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	-	•
Apacer	AHU04GFB33CAQ3R(XMP)	4GB	DS	-	-	11-13-13-31	-	•
CORSAIR	CMD16GX3M2A2133C9 (Ver4.21)(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	9-11-11-31	1.65	•
CORSAIR	CMD32GX3M4A2133C9 (Ver4.21)(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	9-11-11-31	1.65	•
CORSAIR	CMD8GX3M2A2133C9 (Ver1.5)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-11-10-27	1.5	•
CORSAIR	CMD8GX3M2B2133C9 (Ver5.12)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-11-11-31	1.65	•
CORSAIR	CMY8GX3M2A2133C11R (Ver4.21)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	11-11-11-27	1.5	•
CORSAIR	CMZ8GX3M2A2133C11R (Ver4.21)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	11-11-11-27	1.5	•
G.SKILL	F3-17000CL11Q2-64GBZLD(XMP)	64GB (8x8GB)	DS	-	-	11-11-11-30	1.5	•
G.SKILL	F3-17000CL9Q-16GBXLD(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-11-9-28	1.65	•
G.SKILL	F3-17000CL9Q-16GBZH(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-11-10-28	1.65	•
G.SKILL	F3-2133C10Q-32GSR(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	10-12-12-31	1.5	•
G.SKILL	F3-2133C11Q-32GZL(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	11-11-11-31	1.5	•
KINGSTON	KHX2133C11D3K4/16GX(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	11-12-11-30	1.65	•
KINGSTON	KHX21C11T3FK8/64X(XMP)	64GB (8x8GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.5	•
Patriot	PV316G213C1K(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	11-11-11-30	1.5	•
Patriot	PXD38G2133C11K(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.65	•
Patriot	PXD38G2133C11K(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	2133 11-11-11-27	1.5	•
Team	TLD34G2133HC11ABK(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	11-11-11-31	1.65	•
Team	TLD38G2133HC11ABK(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	11-11-11-31	1.65	•

DDR3 2133MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購） 2
AEXEA	AXA3ES4GK2000LG28V (XMP)	4GB (2x2GB)	DS	-	-	-	1.65	•
Asint	SLA302G08-ML2HB (XMP)	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83B FRH9C	9-9-9-27	-	•
GEIL	GUP34GB2000C9DC (XMP)	4GB (2x2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65	•
Patriot	PV736G2000ELK (XMP)	6GB (3x2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65	•
Patriot	PX7312G2000ELK (XMP)	12GB (3x4GB)	DS	-	-	9-11-9-27	1.65	•

DDR3 2000MHz

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購）
								2
AEXEA	AXA3ES4GK2000LG28V(XMP)	4GB (2x2GB)	DS	-	-	-	1.65	•
Asint	SLA302G08-ML2HB(XMP)	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G 83BFRH9C	9-9-9-27	-	•
GEIL	GUP34GB2000C9DC(XMP)	4GB (2x2GB)	DS	-	-	9-9-9-28	1.65	•
Patriot	PV736G2000ELK(XMP)	6GB (3x2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.65	•
Patriot	PX7312G2000ELK(XMP)	12GB (3x4GB)	DS	-	-	9-11-9-27	1.65	•

DDR3 1866MHz（超頻）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購）
								2
A-DATA	AX3U1866XW8G10(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-11-10-30	1.5	•
CORSAIR	CMD16GX3M4A1866C9 (Ver4.13)(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMD16GX3M4A1866C9 (Ver8.16)(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMD32GX3M4A1866C9 (Ver3.24)(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMD8GX3M2A1866C9 (Ver4.13)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	-	1.5	•
CORSAIR	CMD8GX3M2A1866C9 (Ver5.12)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMD8GX3M2A1866C9 (Ver8.16)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMT32GX3M4X1866C9(Ver3 .23)(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMY16GX3M2A1866C9 (Ver 4.21)(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMY8GX3M2A1866C9 (Ver3.24)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMZ16GX3M2A1866C10 (Ver5.29)(XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-11-10-30	1.5	•
CORSAIR	CMZ32GX3M4X1866C10 (Ver3.23)(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	10-11-10-27	1.5	•
CORSAIR	CMZ32GX3M4X1866C10(Ver 3.23)(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	10-11-10-27	1.5	•
CORSAIR	CMZ8GX3M2A1866C9 (Ver8.16)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMZ8GX3M2A1866C9(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-10-9-27	1.5	•
CORSAIR	CMZ8GX3M2A1866C9G (Ver5.12)(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	1866 9-10-9-27	1.5	•
Crucial	BLE4G3D1869DE1XT0.16F MD(XMP)	4GB	DS	-	-	9-9-9-27	1.5	•
G.SKILL	F3-14900CL10Q2-64GBZLD(XMP)	64GB (8x8GB)	DS	-	-	10-11-10-30	1.5	•

DDR3 1866MHz（超頻，續上頁表格）

供應商	型號	容量	SS/DS	晶片廠牌	晶片型號	時脈	電壓	支援記憶體插槽（選購） 2
G.SKILL	F3-14900CL10Q-32GBZL(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	10-11-10-30	1.5	•
G.SKILL	F3-14900CL9D-8GBSR(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-10-9-28	1.5	•
G.SKILL	F3-14900CL9Q-16GBZL(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-10-9-28	1.5	•
G.SKILL	F3-14900CL9Q-16GBZL(XMP)	16GB (4x4GB)	DS	-	-	9-10-9-28	1.5	•
G.SKILL	F3-14900CL9Q-8GBFLD(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-9-9-24	1.6	•
G.SKILL	F3-1866C9Q-32GXM(XMP)	32GB (4x8GB)	DS	-	-	9-10-9-28	1.5	•
KINGSTON	KHX1866C9D3K2/8GX(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	-	1.65	•
Patriot	PXD34G1866ELK(XMP)	4GB (2x2GB)	SS	-	-	9-9-9-24	1.65	•
Patriot	PXD38G1866ELK(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-11-9-27	1.65	•
Patriot	PXD38G1866ELK(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-11-9-27	1.65	•
Patriot	PXD38G1866ELK(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	1866 9-10-9-27	1.5	•
Team	TED34GM1866C13BK	4GB	DS	Hynix	H5TC2 G83EFR	13-13-13-32	1.5	•
Team	TED38GM1866C13BK	8GB	DS	Hynix	H5TQ4 G83AFR	13-13-13-32	1.5	•
Team	TLD34G1866HC9KBK(XMP)	8GB (2x4GB)	DS	-	-	9-11-9-27	1.5	•
Team	TLD38G1866HC10SBK (XMP)	16GB (2x8GB)	DS	-	-	10-11-10-30	1.5	•

- **SS - 單面記憶體　DS - 雙面記憶體**
- **記憶體插槽支援：**

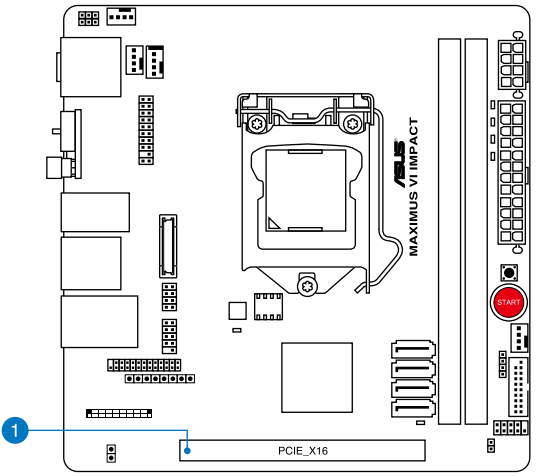
1 支援 1 個模組 - 在單通道記憶體設定中，建議您安裝記憶體模組在 A1 插槽。

2 支援 2 個模組 - 在雙通道記憶體設定中，建議您安裝記憶體模組在 A1 與 B1 插槽。

- 華碩獨家提供支援高速記憶體功能。
- 對高速記憶體的支援會受到特定處理器之物理特性的影響。載入 BIOS 程式中的 X.M.P. 設定來支援高速記憶體。
- 請造訪華碩網站（tw.asus.com）以查詢最新記憶體供應商列表（QVL）。

1.2.5 擴充插槽

安裝或移除任何擴充卡之前，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。



插槽編號	插槽說明
1	PCIe 3.0/2.0 x16 插槽

本主機板使用的中斷要求一覽表

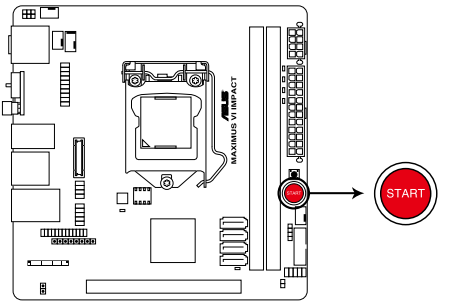
	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIE_x16	共享	-	-	-	-	-	-	-
I.G.F.X.	共享	-	-	-	-	-	-	-
Intel LAN 控制器	-	-	-	-	共享	-	-	-
SATA #0	-	共享	-	-	-	-	-	-
SATA #1	-	共享	-	-	-	-	-	-
高傳真音效	-	-	-	-	-	-	共享	-
EHCI# 0 (USB 2.0)	-		-	-	-	-	-	共享
EHCI# 1 (USB 2.0)	-	-	-	-	共享	-	-	-
XHCI (USB 3.0)	-	-	-	-	-	共享	-	-

1.2.6 主機板上的內建開關

當您想要針對未安裝在機殼的裸板或是開放機殼的系統作效能調校時，主機板上內建的開關按鈕與重置按鈕可以方便您迅速地開關機或是重置系統。這個專為超頻者及專業玩家的設計，可以方便且不間斷地進行調教，並讓效能有效的提升。

1. 啟動開關

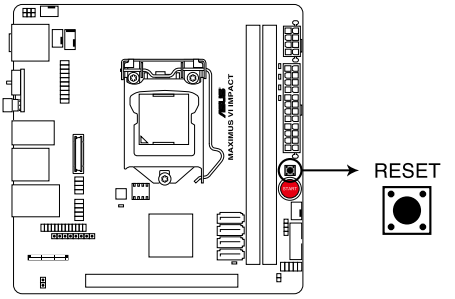
本主機板擁有啟動開關，讓您可以喚醒系統或開機，並以亮燈顯示系統已接上電源為開機狀態，並提醒您在主機板移除或插入任何元件之前要先關機。下圖顯示開關在主機板上的位置。



MAXIMUS VI IMPACT Power-on button

2. 重置開關

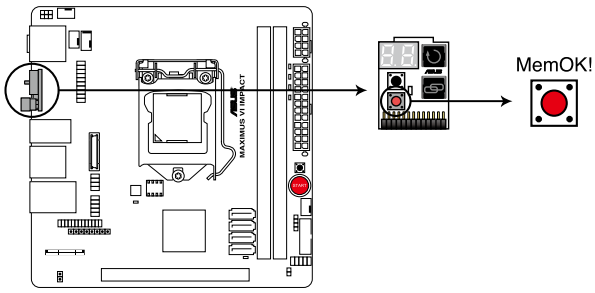
按下重置開關以重新啟動系統。



MAXIMUS VI IMPACT Reset button

3. MemOK! 按鈕

在主機板上安裝不相容的記憶體模組可能會導致開機失敗，而且在系統記憶體開關旁的 DRAM_LED 指示燈也會一直亮著。按一下 MemOK! 開關，MEMOK_LED 指示燈會開始閃爍自動進行記憶體調整直到成功開機。

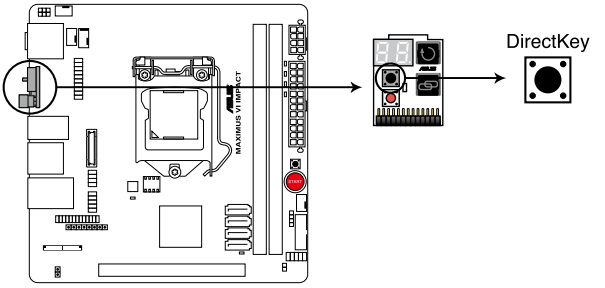


MAXIMUS VI IMPACT MemOK! button

- 請參考 **1.2.8 內建指示燈** 來找到 MEMOK_LED 更精確的位置。
- DRAM_LED 指示燈在記憶體沒有正確安裝時也會亮起，在使用 MemOK! 功能前，請先關閉系統並重新安裝記憶體。
- MemOK! 開關在 Windows® 作業系統下無法使用。
- 在調整過程中，系統會載入與測試故障安全防護記憶體設定。系統進行一項故障安全防護設定測試約需要 30 秒的時間，若是測試失敗，系統會重新開機並測試下一個項目。MEMOK_LED 指示燈閃爍的速度增加表示正在執行不同的測試階段。
- 由於記憶體調整需求，系統將於每一組設定值測試時重新開機。在經過整個調整過程後若安裝的記憶體仍然無法開機，DRAM_LED 指示燈會持續亮著，請參考並替換使用手冊或華碩網站（tw.asus.com）上由合格供應商所提供的記憶體。
- 在調整過程中，若是您將電腦關機並更換記憶體，在啟動電腦後，系統會繼續進行記憶體調整。若要停止記憶體調整，將電腦關機然後將電源線拔除大約 5～10 秒即可。
- 若系統因 BIOS 超頻而無法開機，按一下 MemOK! 開關來啟動電腦並載入預設的 BIOS 設定。在開機自我測試過程中會出現一個訊息提醒您 BIOS 已經恢復至預設值。
- 在使用 MemOK! 功能後，建議您到華碩網站（tw.asus.com）下載最新版本的 BIOS 程式。

4. DirectKey 按鈕

這個按鈕用來讓使用者在按下按鈕後直接進入 BIOS 程式設定。透過 DirectKey 按鈕，您不需要在開機自我偵測（POST）過程中按下 <Del>，也能在任何時候皆可進入 BIOS 程式設定；讓您在開機過程中啟動或關閉系統，並輕鬆的進入 BIOS 程式。



MAXIMUS VI IMPACT DirectKey button

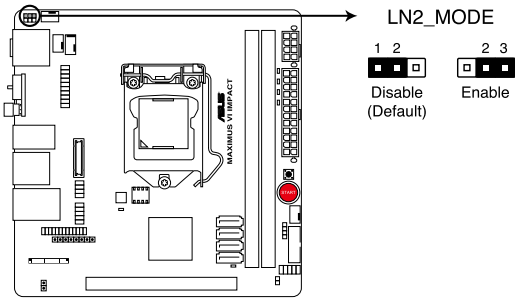
使用 DirectKey 按鈕之前，請先確認您的資料已經儲存。

- 當系統正在運作時按下 DirectKey 按鈕，系統可能會關閉。再按一次本按鈕或是啟動開關來重新開機，並直接進入 BIOS 程式設定。
- 請使用啟動開關來關閉系統，讓重新啟動系統時執行開機自我偵測（POST）程序（不進入 BIOS 程式）。
- 請參考 **3.8 啟動選單（Boot Menu）** 來獲得 DirectKey 功能的詳細資訊。

1.2.7 跳線選擇區

1. LN2 模式跳線帽（3-pin LN2_MODE）

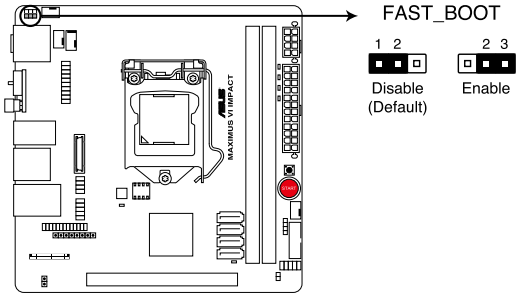
當啟動 LN2 模式，將會提供您的系統有效地修正在 POST 進行時的冷開機錯誤，協助 CPU 從極端低溫下的凍結狀態運作，達成開機。



MAXIMUS VI IMPACT LN2_MODE setting

2. Fast Boot 跳線帽（3-pin FAST_BOOT）

這個跳線帽提供您啟用或關閉 Fast Boot（快速開機）功能。當啟用時，將會加快系統的開機速度。

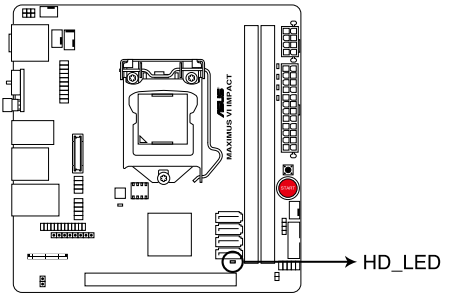


MAXIMUS VI IMPACT FAST_BOOT setting

1.2.8 內建 LED 指示燈

1. **硬碟指示燈**

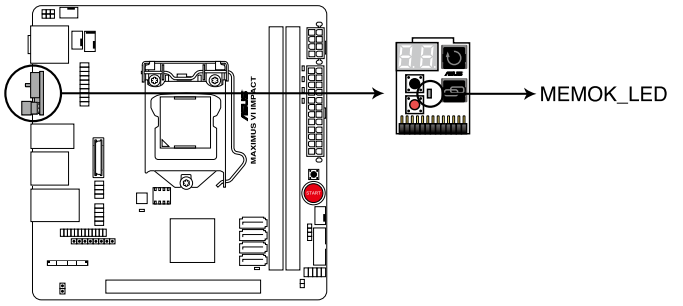
這個指示燈設計用來顯示硬碟運作的狀態。當指示燈閃爍時表示正在讀取硬碟的資料或資料正在寫入硬碟中，若是指示燈一直沒有亮起，則表示本主機板沒有連接硬碟或是硬碟沒有作用。



MAXIMUS VI IMPACT Hard Disk LED

2. **MemOK！ 指示燈**

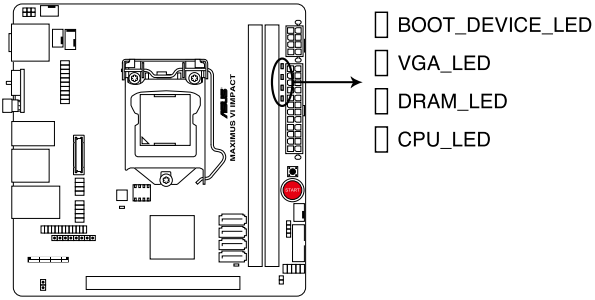
閃爍：表示在 POST（開機自我測試）前顯示 MemOK! 已啟動。



MAXIMUS VI IMPACT MEMOK_LED

3. Q 指示燈

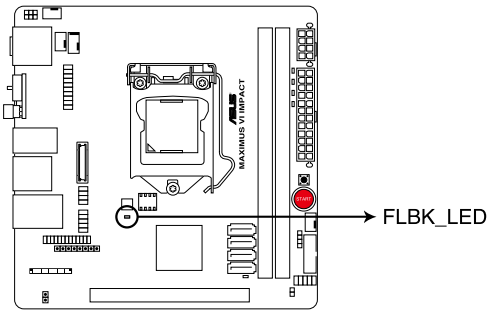
Q 指示燈從主機板開機後依序檢視 CPU、記憶體、顯示卡與開機裝置狀態。當發現錯誤時，在該項目旁的指示燈則會亮燈直到問題解決。透過直覺的方式提供這項友善的設計，能在短短幾秒內找到問題點。



MAXIMUS VI IMPACT CPU/ DRAM/ VGA/ BOOT_DEVICE LED

4. BIOS Flashback 指示燈

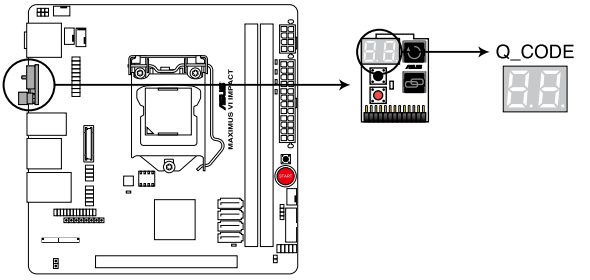
這個指示燈會在 BIOS 更新時閃爍，且在更新完畢後熄滅。



MAXIMUS VI IMPACT FLBK_LED

5. Q-Code 指示燈

Q-Code 指示燈設計為 2 位元顯示，用來得知系統狀態。請參考下方 Q-Code 列表來獲得更詳細的資訊。



MAXIMUS VI IMPACT Q_Code LED

- Q-Code 指示燈會在開機時自動顯示 POST 代碼，而且在進入作業系統時會顯示 CPU 溫度。
- 如欲了解更多關於 Q-Code 指示燈的相關設定，請參考 **3.6.10 ROG Effects** 的說明。

Q-Code 列表

Code	說明
00	Not used
01	Power on. Reset type detection (soft/hard).
02	AP initialization before microcode loading
03	System Agent initialization before microcode loading
04	PCH initialization before microcode loading
06	Microcode loading
07	AP initialization after microcode loading
08	System Agent initialization after microcode loading
09	PCH initialization after microcode loading
0B	Cache initialization
0C - 0D	Reserved for future AMI SEC error codes
0E	Microcode not found
0F	Microcode not loaded
10	PEI Core is started
11 - 14	Pre-memory CPU initialization is started
15 - 18	Pre-memory System Agent initialization is started
19 - 1C	Pre-memory PCH initialization is started
2B - 2F	Memory initialization
30	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
31	Memory Installed
32 - 36	CPU post-memory initialization
37 - 3A	Post-Memory System Agent initialization is started
3B - 3E	Post-Memory PCH initialization is started
4F	DXE IPL is started

Q-Code 列表（續上頁表格）

Code	說明
50 - 53	Memory initialization error. Invalid memory type or incompatible memory speed
54	Unspecified memory initialization error
55	Memory not installed
56	Invalid CPU type or Speed
57	CPU mismatch
58	CPU self test failed or possible CPU cache error
59	CPU micro-code is not found or micro-code update is failed
00	Not used
01	Power on. Reset type detection (soft/hard).
02	AP initialization before microcode loading
03	System Agent initialization before microcode loading
04	PCH initialization before microcode loading
06	Microcode loading
07	AP initialization after microcode loading
08	System Agent initialization after microcode loading
09	PCH initialization after microcode loading
0B	Cache initialization
0C - 0D	Reserved for future AMI SEC error codes
0E	Microcode not found
0F	Microcode not loaded
10	PEI Core is started
11 - 14	Pre-memory CPU initialization is started
15 - 18	Pre-memory System Agent initialization is started
19 - 1C	Pre-memory PCH initialization is started
2B - 2F	Memory initialization
30	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
31	Memory Installed
32 - 36	CPU post-memory initialization
37 - 3A	Post-Memory System Agent initialization is started

Q-Code 列表（續上頁表格）

Code	說明
3B - 3E	Post-Memory PCH initialization is started
4F	DXE IPL is started
50 - 53	Memory initialization error. Invalid memory type or incompatible memory speed
54	Unspecified memory initialization error
55	Memory not installed
56	Invalid CPU type or Speed
57	CPU mismatch
58	CPU self test failed or possible CPU cache error
59	CPU micro-code is not found or micro-code update is failed
5A	Internal CPU error
5B	Reset PPI is not available
5C - 5F	Reserved for future AMI error codes
E0	S3 Resume is stared (S3 Resume PPI is called by the DXE IPL)
E1	S3 Boot Script execution
E2	Video repost
E3	OS S3 wake vector call
E4 - E7	Reserved for future AMI progress codes
E8	S3 Resume Failed
E9	S3 Resume PPI not Found
EA	S3 Resume Boot Script Error
EB	S3 OS Wake Error
EC - EF	Reserved for future AMI error codes
F0	Recovery condition triggered by firmware (Auto recovery)
F1	Recovery condition triggered by user (Forced recovery)
F2	Recovery process started
F3	Recovery firmware image is found
F4	Recovery firmware image is loaded
F5 - F7	Reserved for future AMI progress codes
F8	Recovery PPI is not available

Q-Code 列表（續上頁表格）

Code	說明
F9	Recovery capsule is not found
FA	Invalid recovery capsule
FB - FF	Reserved for future AMI error codes
60	DXE Core is started
61	NVRAM initialization
62	Installation of the PCH Runtime Services
63 - 67	CPU DXE initialization is started
68	PCI host bridge initialization
69	System Agent DXE initialization is started
6A	System Agent DXE SMM initialization is started
6B - 6F	System Agent DXE initialization (System Agent module specific)
70	PCH DXE initialization is started
71	PCH DXE SMM initialization is started
72	PCH devices initialization
73 - 77	PCH DXE Initialization (PCH module specific)
78	ACPI module initialization
79	CSM initialization
7A - 7F	Reserved for future AMI DXE codes
90	Boot Device Selection (BDS) phase is started
91	Driver connecting is started
92	PCI Bus initialization is started
93	PCI Bus Hot Plug Controller Initialization
94	PCI Bus Enumeration
95	PCI Bus Request Resources
96	PCI Bus Assign Resources
97	Console Output devices connect
98	Console input devices connect
99	Super IO Initialization
9A	USB initialization is started
9B	USB Reset

Q-Code 列表（續上頁表格）

Code	說明
9C	USB Detect
9D	USB Enable
9E - 9F	Reserved for future AMI codes
A0	IDE initialization is started
A1	IDE Reset
A2	IDE Detect
A3	IDE Enable
A4	SCSI initialization is started
A5	SCSI Reset
A6	SCSI Detect
A7	SCSI Enable
A8	Setup Verifying Password
A9	Start of Setup
AA	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
AB	Setup Input Wait
AC	Reserved for ASL (see ASL Status Codes section below)
AD	Ready To Boot event
AE	Legacy Boot event
AF	Exit Boot Services event
B0	Runtime Set Virtual Address MAP Begin
B1	Runtime Set Virtual Address MAP End
B2	Legacy Option ROM Initialization
B3	System Reset
B4	USB hot plug
B5	PCI bus hot plug
B6	Clean-up of NVRAM
B7	Configuration Reset (reset of NVRAM settings)
B8 - BF	Reserved for future AMI codes
D0	CPU initialization error
D1	System Agent initialization error

Q-Code 列表（續上頁表格）

Code	說明
D2	PCH initialization error
D3	Some of the Architectural Protocols are not available
D4	PCI resource allocation error. Out of Resources
D5	No Space for Legacy Option ROM
D6	No Console Output Devices are found
D7	No Console Input Devices are found
D8	Invalid password
D9	Error loading Boot Option (LoadImage returned error)
DA	Boot Option is failed (StartImage returned error)
DB	Flash update is failed
DC	Reset protocol is not available

ACPI/ASL 檢查表

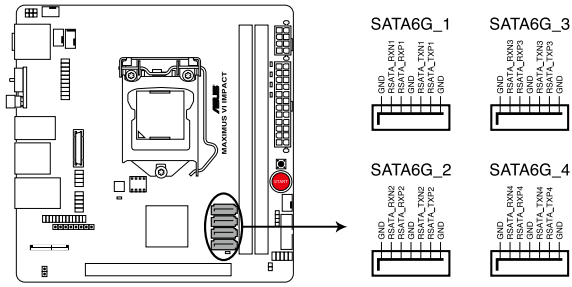
Code	說明
0x01	System is entering S1 sleep state
0x02	System is entering S2 sleep state
0x03	System is entering S3 sleep state
0x04	System is entering S4 sleep state
0x05	System is entering S5 sleep state
0x10	System is waking up from the S1 sleep state
0x20	System is waking up from the S2 sleep state
0x30	System is waking up from the S3 sleep state
0x40	System is waking up from the S4 sleep state
0xAC	System has transitioned into ACPI mode. Interrupt controller is in PIC mode.
0xAA	System has transitioned into ACPI mode. Interrupt controller is in APIC mode.

1.2.9 內部連接埠

1. Intel® Z87 Serial ATA 6Gb/s 裝置連接插槽（7-pin SATA6G_1-4 [紅色]）

這些插槽可以支援使用 Serial ATA 6Gb/s 排線來連接 Serial ATA 6Gb/s 硬碟。

若您安裝了 Serial ATA 硬碟，您可以透過 Intel® Rapid Storage 技術，與內建的 Intel® Z87 晶片組來建立 RAID 0、1、5 與 RAID 10 磁碟陣列。

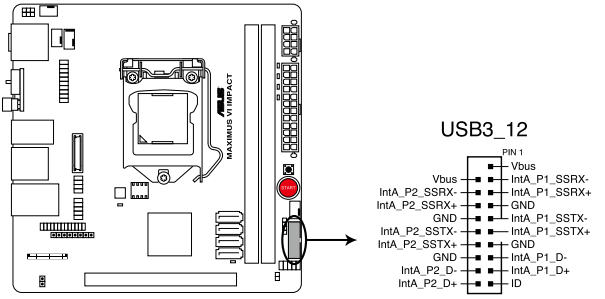


MAXIMUS VI IMPACT Intel® SATA 6 Gb/s connectors

- 這些插槽的預設值為 [AHCI Mode]，若您想要使用這些插槽來建構 Serial ATA RAID 功能，請將 BIOS 程式中的 **SATA Mode** 項目設定為 [RAID Mode]。請參考 **3.6.3 SATA 設定（SATA Configuration）**一節的詳細說明。
- 當您使用支援 NCQ 技術的硬碟機時，請先將 BIOS 程式中的 **SATA Mode** 設定為 [AHCI Mode]。請參考 **3.6.3 SATA 設定（SATA Configuration）**一節的說明。

2. USB 3.0 連接插槽（20-1 pin USB3_12）

這個插槽用來連接 USB 3.0 模組，可在前面板或後側連接埠擴充 USB 3.0 模組。當您安裝 USB 3.0 模組，您可以享受 USB 3.0 的益處，包括有更快的資料傳輸率最高達 5Gbps、對可充電的 USB 裝置更快的充電速度、最佳化能源效率，以及與 USB 2.0 向下相容。

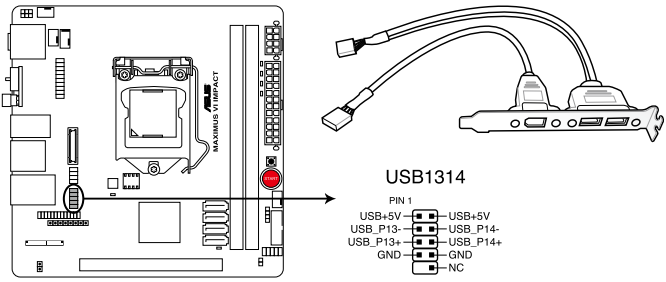


MAXIMUS VI IMPACT USB3.0 connector

- USB 3.0 模組為選購配備，請另行購買。
- 這個插槽是以 xHCI 規格為基礎，建議您在 Windows® 7 作業系統中安裝相關的驅動程式來充分使用 USB 3.0 插槽。

3. USB 2.0 連接插槽（10-1 pin USB1314）

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格，將 USB 模組排線連接至任何一個插槽，然後將模組安裝到機殼後側面板中開放的插槽。這些 USB 插槽與 USB 2.0 規格相容，並支援傳輸速率最高達 480 Mbps。



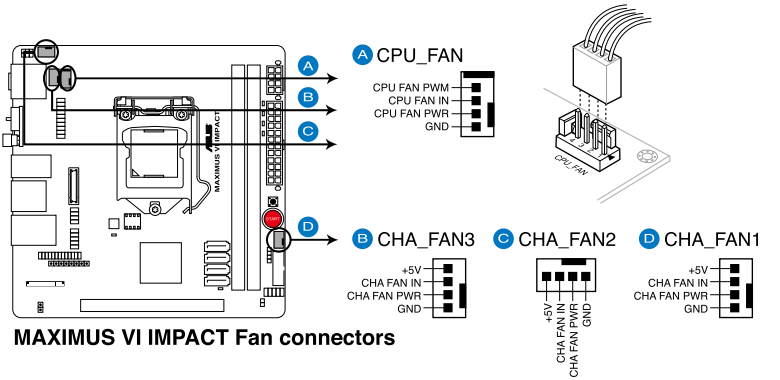
MAXIMUS VI IMPACT USB2.0 connector

請勿將 1394 排線連接到 USB 插槽上，這麼做可能會導致主機板的損毀。

位於主機板中央的 2 組 USB2.0 埠（USB1314）與 ROG extension（ROG_EXT）埠共享。

4. **中央處理器、機殼與選用風扇電源插槽**
（4-pin CPU_FAN；4-pin CHA_FAN1-3）

將風扇排線連接至風扇插槽，並確認每條連接排線的黑線是接到風扇電源插槽上的接地端（GND）。



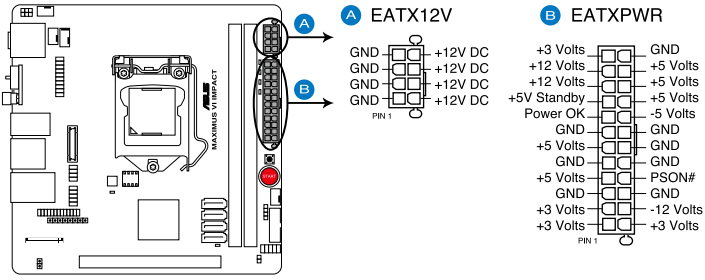
MAXIMUS VI IMPACT Fan connectors

- 千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸昇高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插槽並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。
- 請確實將 4-pin CPU 風扇排線連接至 CPU 風扇插座上。

CPU_FAN 插槽支援處理器風扇最大達 1 安培（12 瓦）的風扇電源。

5. **主機板電源插槽（24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V_1）**

這些電源插槽用來連接一個 ATX 電源。電源所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插槽。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插槽中即可。

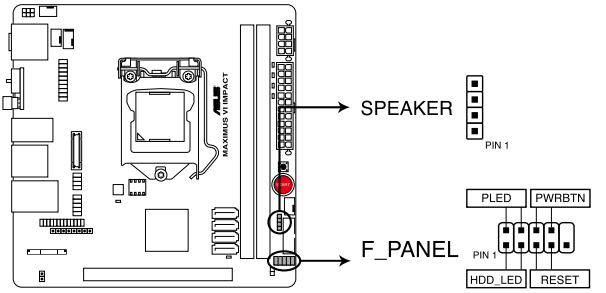


MAXIMUS VI IMPACT ATX power connectors

- 建議您使用與 2.0 規格的 24-pin ATX 12V 相容的電源（PSU），才能提供至少 350W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 請務必連接 8-pin EATX12V 電源插頭，否則系統可能無法順利啟動。
- 如果您想要安裝其他的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。若電源無法提供裝置足夠的用電需求，則系統將會變得不穩定或無法開啟。
- 如果您不確定系統所要求的最小電源供應值為何，請至華碩技術支援網頁中的**電源瓦數建議值計算** http://support.asus.com.tw/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-tw 獲得詳細的說明。

6. **系統前置面板與喇叭連接排針（10-1 pin PANEL；4-pin SPEAKER）**

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。下述將針對各項功能作逐一簡短說明。



MAXIMUS VI IMPACT SPEAKER & F_PANEL connectors

- **系統電源指示燈連接排針（2-pin PLED）**

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈號接針（2-pin HDD_LED）**

您可以連接此組 HDD_LED 接針到主機板上的硬碟動作指示燈號，如此一旦硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起或閃爍。

- **機殼喇叭連接排針（4-pin SPEAKER）**

這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常啟動便可聽到嗶嗶聲，若啟動時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **ATX 電源/軟關機開關連接排針（2-pin PWRBTN）**

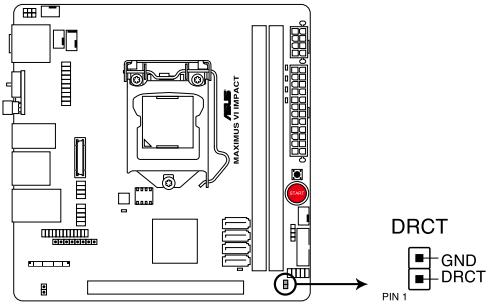
這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常執行和睡眠模式間切換，或者是在正常執行和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **重置開關連接排針（2-pin RESET）**

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。

7. DirectKey 插槽（2-pin DRCT）

這個插槽用來連接機殼上的按鈕來支援使用 DirectKey 功能。將機殼上支援本功能按鈕之排線，從機殼連接至主機板。

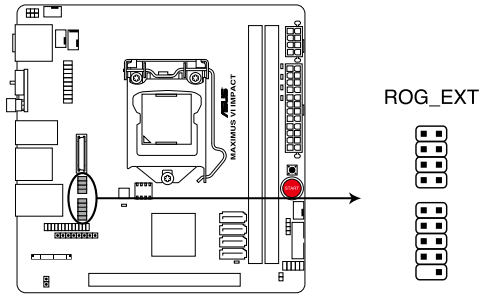


MAXIMUS VI IMPACT DRCT connector

請確認您的機殼配備有支援本功能之排線，請參考機殼的使用手冊來獲得詳細的說明。

8. ROG Extension - ROG_EXT 插槽（18-1 pin ROG_EXT）

這組插槽可供 OC Panel 等 ROG 裝置連接使用。

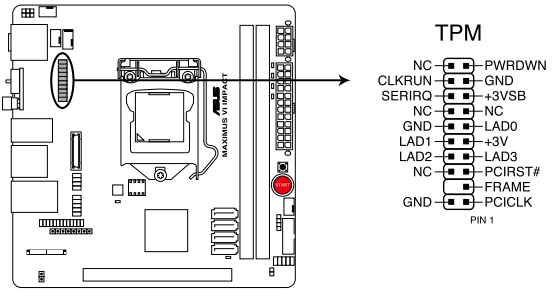


MAXIMUS VI IMPACT ROG_EXT connectors

- OC Panel 套件為選購配備，請另行購買。
- OC Panel 提供您在不用進入 BISO 設定畫面、進入作業系統，或是使用超頻工具程式的情況下，便能進行超頻設定。

9. TPM 插座（20-1 pin TPM）

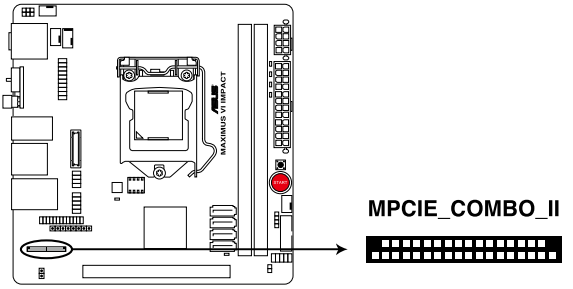
這個插座支援可信任安全平台模組（TPM）系統，用來安全地儲存金鑰、數位認證、密碼和資料。可信任安全平台模組（TPM）系統也用來協助加強網路安全，保護數位身分，以及確保平台的安全性。



MAXIMUS VI IMPACT TPM connector

10. mPCIe Combo II 插槽（36-2 pin MPCIE_COMBO_II）

這個插槽用來提供本產品內附的 mPCIe Combo II 擴充卡的安裝，以提供可擴充延伸的系統解決方案。

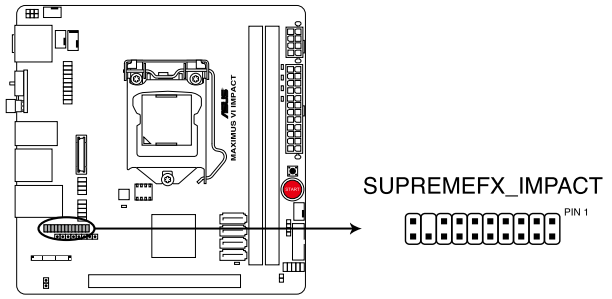


MAXIMUS VI IMPACT MPCIE_COMBO_II

請參考 2.1.10 **安裝 mPCIe Combo II 擴充卡**以了解更多的資訊。

11. SupremeFX Impact 連接插槽（20-1 pin SUPREMEFX_IMPACT）

這個插槽用來提供本產品內附的 SupremeFX Impact 音效卡的安裝，以提供您連接音效裝置，如喇叭、麥克風或耳機等。並提供前端音效面板音效插座，以供機殼上的前端音效輸出/輸入模組連接。



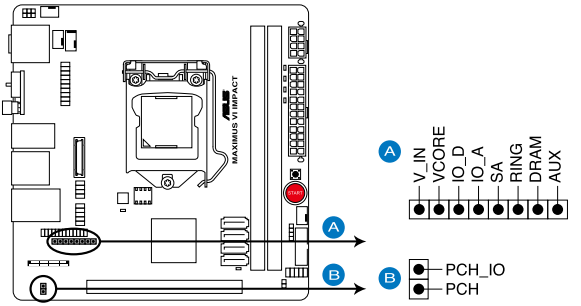
MAXIMUS VI IMPACT SUPREMEFX_IMPACT connector

請參考 1.2.11 SupremeFX Impact 音效卡以了解更多的資訊。

1.2.10 ProbeIt（探針）功能

玩家共和國（ROG）的 ProbeIt 功能可幫助您偵測電壓與超頻（OC）設定。建議您在進行超頻時，使用萬用電錶上的探針量測，便可以輕鬆地取得測量點的數值。

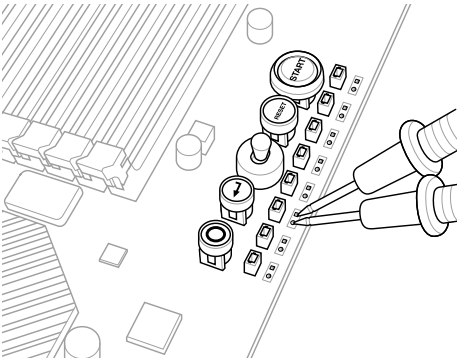
請參考下圖找到主機板上 ProbeIt 的位置。



MAXIMUS VI IMPACT ProbeIt

使用 ProbeIt（探針）

將探針接觸到如下圖中的主機板上的測量點，便可以進行偵測。



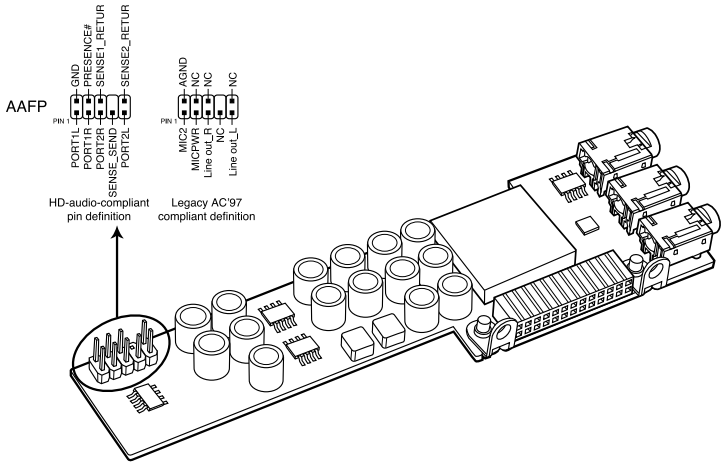
上面的照片僅供示範時的參考，主機板構造與測量點可能會因不同的型號而有所差異，請依您實際所見的為主。

1.2.11 SupremeFX Impact 音效卡

本產品內附的 SupremeFX Impact 音效卡整合了本主機板上所有的音效功能，其包含 3 個音效連接埠，以供您連接至您的音效裝置，並且提供 1 組前置面板音效連接插座（AAFP），以得到前置面板更完美的音效解決方案。

1. 前置面板音效連接排針（10-1 pin AAFP）

這組音效外接排針供您連接到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆地通過主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能，並且支援 AC’97 或 HD Audio（高傳真音效）標準。將前面板音效輸出/輸入模組的連接排線之一端連接到這個插槽上。

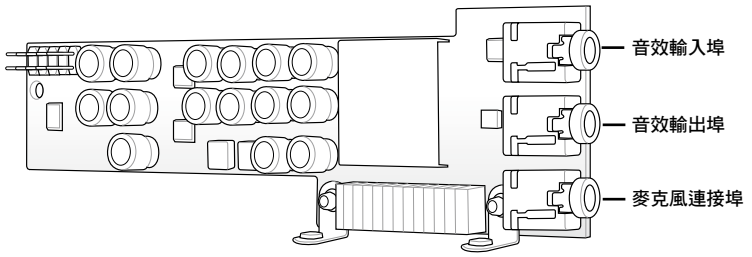


SupremeFX Impact Analog front panel connector

- 建議您將支援高傳真（high definition）音效的前面板音效模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。
- 若要將高傳真音效或 AC'97 前面板模組安裝至本接針，請將 BIOS 程式中 **Front Panel Type** 項目設定為 **[HD]** 或 **[AC97]**。請參考 **3.6.7 內建裝置設定**的說明。
- 如要使用 Music PnP 功能，請參考 **2.3.1 後側面板連接埠**的說明。

2. **音效連接埠**

這些高傳真音效連接埠提供您連接音效裝置，如高傳真喇叭、麥克風或耳機 ，以帶來超凡的聽覺體驗。



如欲了解更多關於聲道設定與連接的音效裝置，請參考 **2.3 主機板後側與音效連接埠**的說明。

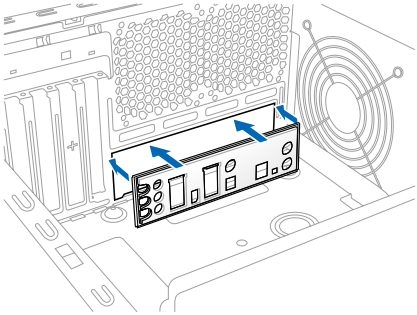
第二章

2.1 建立您的電腦系統

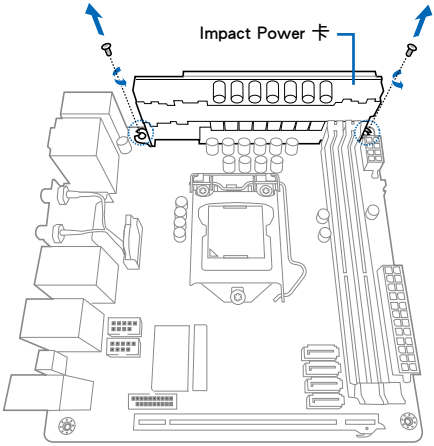
2.1.1 安裝主機板

本章節的圖示僅供參考，主機板的構造可能會隨著型號而有所不同，但是安裝的步驟仍然是相同的。

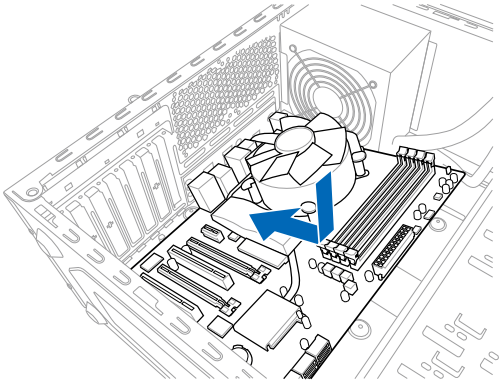
1. 安裝華碩 Q-Shield 擋板至機殼的後側 I/O 面板。



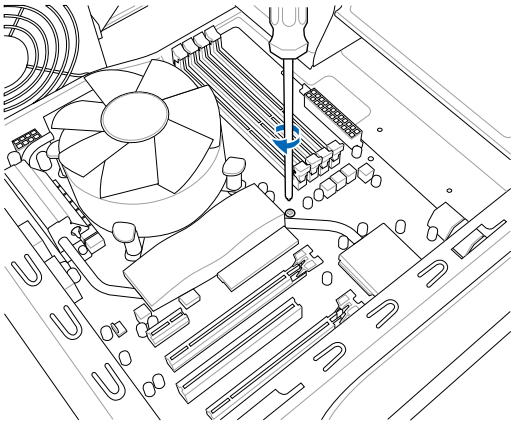
2. 使用十字螺絲起子，移除在 Impact Power 卡左右兩端的螺絲與螺帽，並將其放至於一旁，以備將來使用。

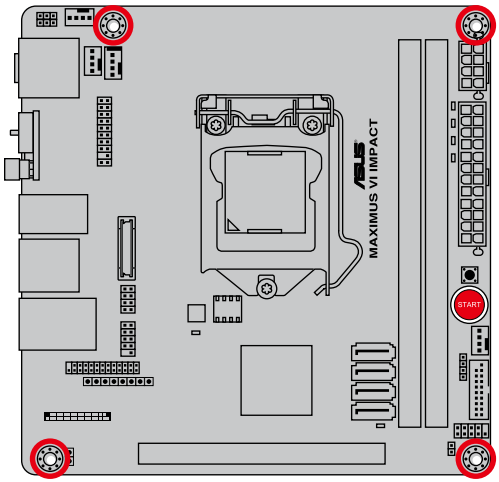


2. 將主機板放入機殼，並確認後側 I/O 連接埠對齊機殼的後側 I/O 面板。



3. 將四個螺絲放入主機板上的螺絲孔並旋轉鎖緊，以確保將主機板鎖至機殼。

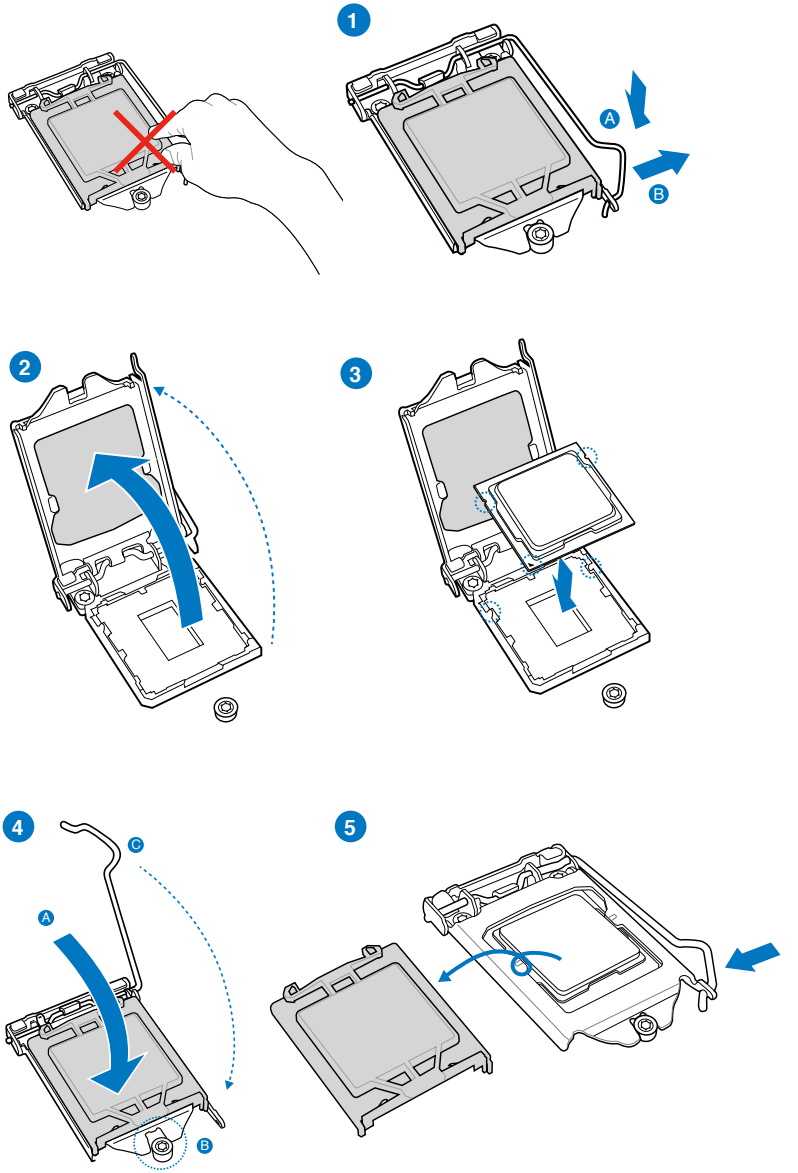




請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

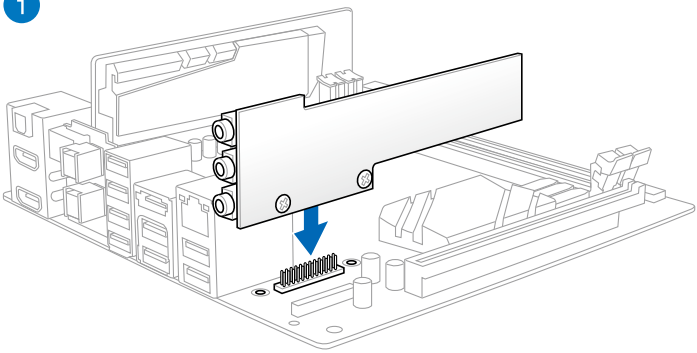
2.1.2 安裝中央處理器

本插槽僅支援 LGA1150 處理器，請確認並安裝正確的處理器，**請勿**將 LGA1155 與 LGA1156 處理器安裝於 LGA1150 插槽。

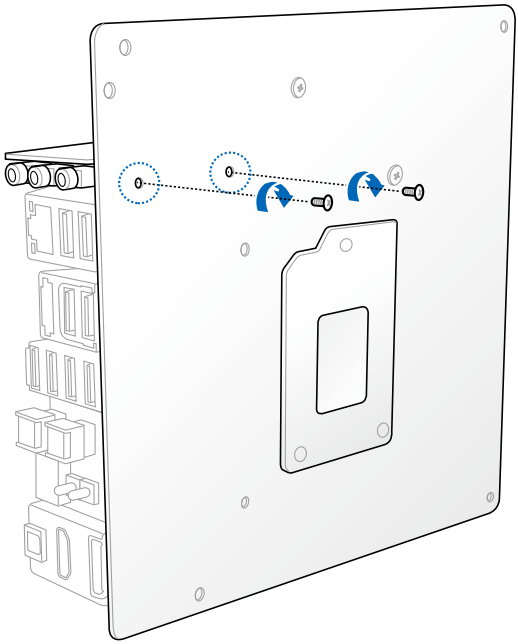


2.1.3 安裝 SupremeFX Impact 音效卡

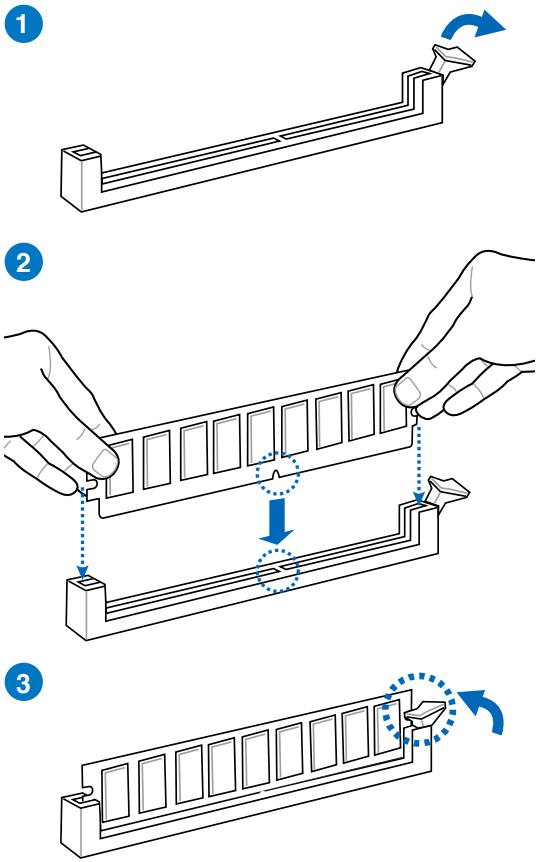
1



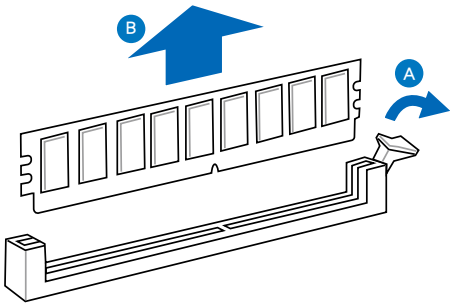
2



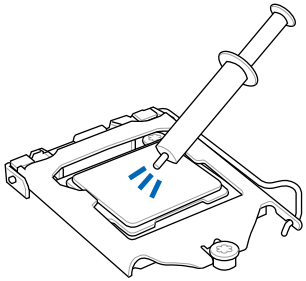
2.1.4 安裝記憶體模組



取出記憶體模組

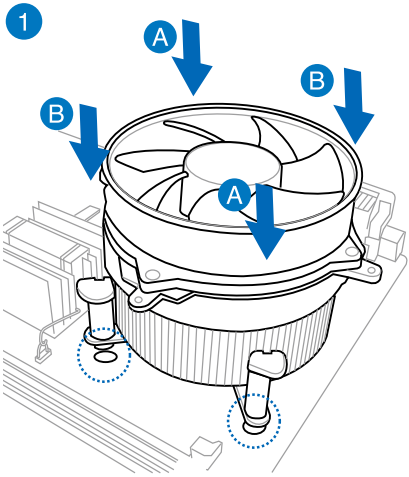


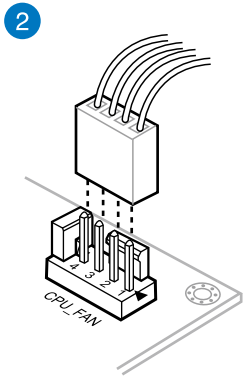
2.1.5 處理器散熱片與風扇安裝

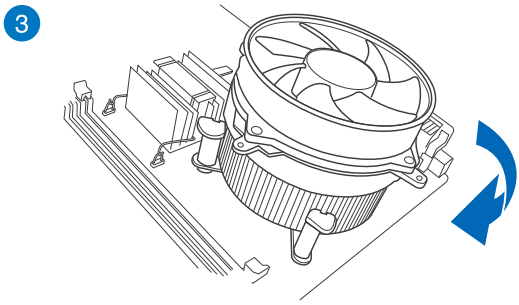


在安裝散熱片與風扇之前，請先將處理器與散熱片塗上散熱膏。

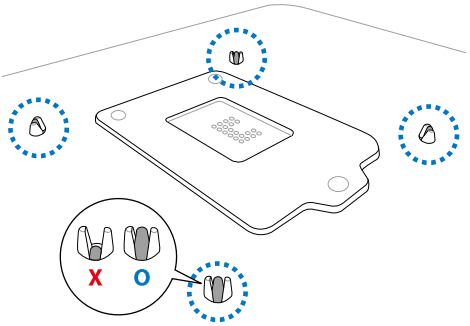
安裝散熱片與風扇



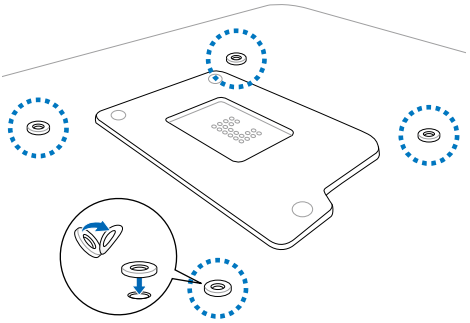




4



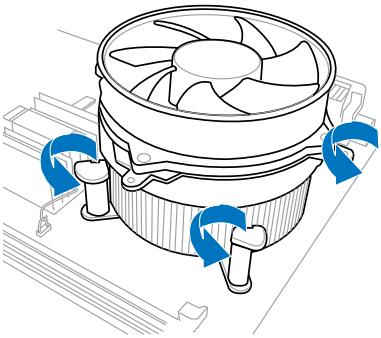
或



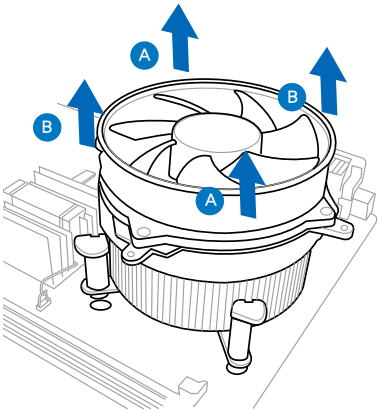
CPU 散熱器搭配了不同的的冷卻背板設計，若是在安裝上有遇到相容性的問題，建議您使用產品內附的墊圈以提供更多的空間於主機板和背板之間。拿掉墊圈上的黏膠保護面，並將其貼上主機板背面的螺絲孔，如上圖所示。

取出散熱片與風扇

1

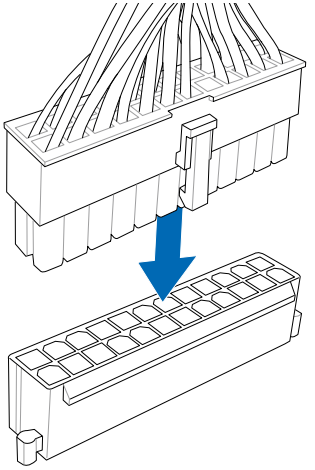


2

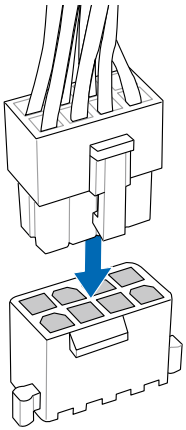


2.1.6 安裝 ATX 電源

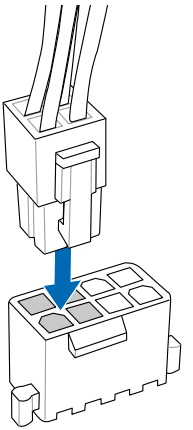
1



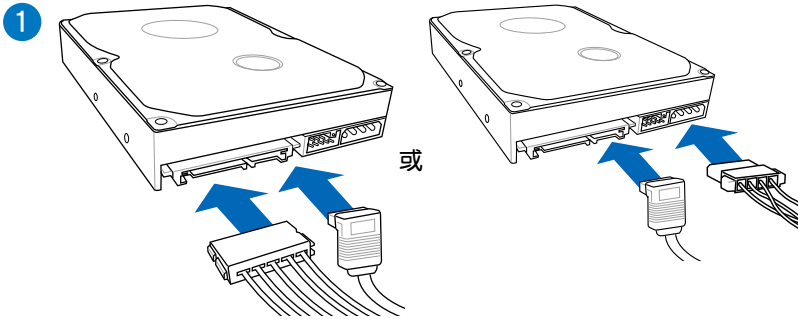
2

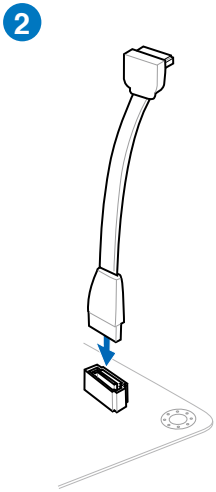


或



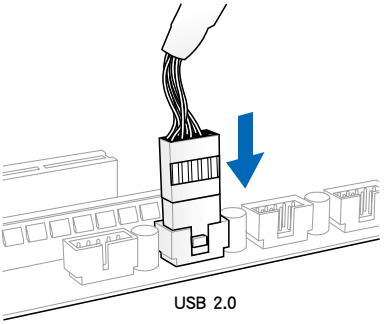
2.1.7 安裝 SATA 裝置



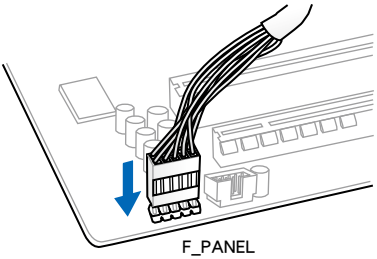


2.1.8 安裝前面板輸出/輸入連接埠

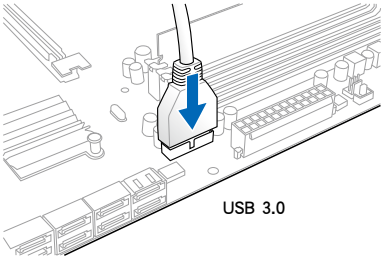
安裝 USB 2.0 連接插槽



安裝前面板音效連接插槽

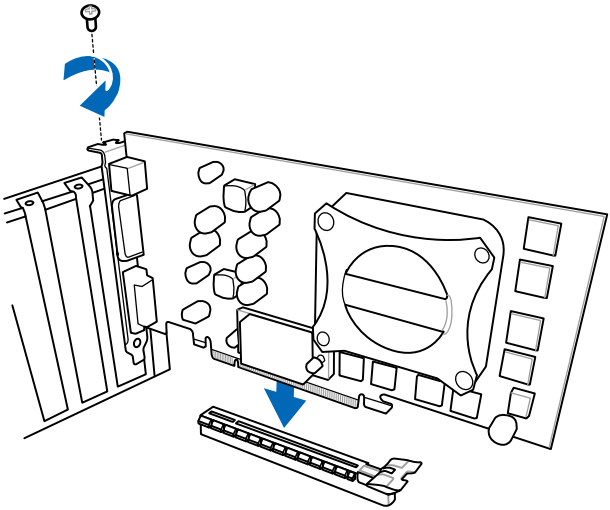


安裝 USB 3.0 連接插槽



2.1.9 安裝擴充卡

安裝 PCIe x16 顯示卡



2.1.10 安裝 mPCIe Combo II 擴充卡

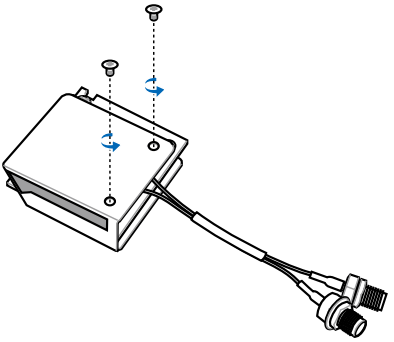
ROG mPCIe Combo II 是一個雙面擴充卡，一面提供了最新的 mini PCIe 和 USB 2.0 標準插槽；另一面提供 M.2（NGFF）插槽以支援 SSD 卡使用。

- 本張 mPCIe Combo 擴充卡一面可支援 26.8mm x 30mm 大小的 half-sized mPCIe 模組；另一面可支援 M.2（NGFF）規格 2242（22mm x 42mm）、2260（22mm x 60mm）、2280（22mm x 80mm） 或 22110（22mm x 110mm）的 SSD 卡使用。
- M.2（NGFF）SSD 卡為選購套件。

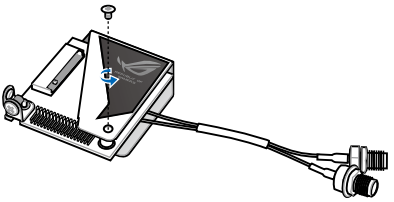
安裝 M.2（NGFF）SSD 模組

請依照以下步驟安裝 M.2（NGFF）SSD 模組：

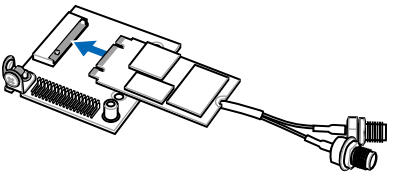
1. 移除位在 mPCIe Combo II 卡金屬鐵殼背面的 2 顆短螺絲，並放置於一旁。



2. 移除正面的 1 顆長螺絲，然後將金屬鐵殼取出並放置於一旁。

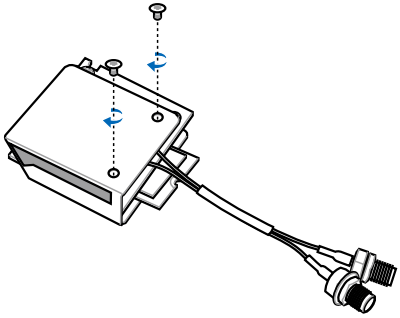


3. 將 M.2（NGFF）SSD 模組上的金手指對準 M.2 插槽插入。

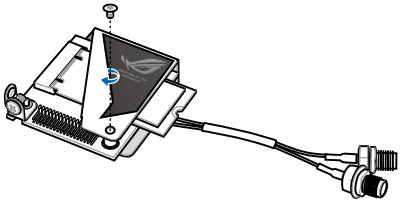


M.2（NGFF）SSD 模組僅能以一個方向插入，若無法正確插入時，請翻面後再進行安裝。

4. 將金屬鐵殼置回，並鎖上步驟 1 所移除的 2 顆短螺絲。



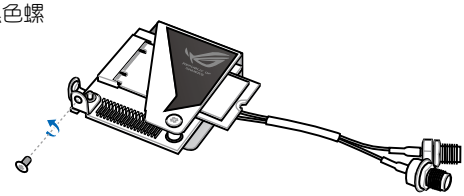
5. 翻轉至金屬鐵殼的正面，並鎖上步驟 2 所移除的 1 顆長螺絲。



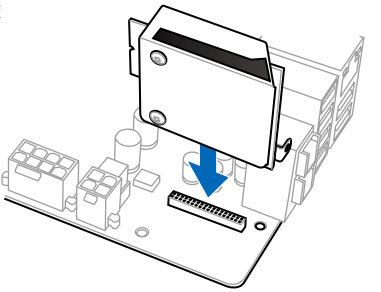
安裝 mPCIe Combo II 擴充卡

請依照以下的步驟將 mPCIe Combo II 擴充卡安裝至主機板上：

1. 移除靠近 36-2 pin 接頭旁的黑色螺絲，並放置一旁。



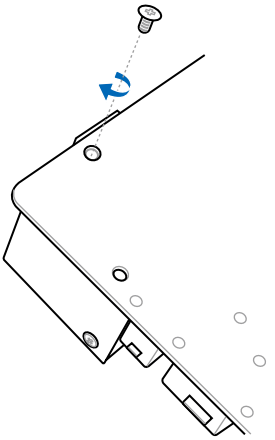
2. 將 mPCIe Combo II 擴充卡上的針腳接頭對準主機板上的 MPCIE_COMBO_II 插槽並插入。



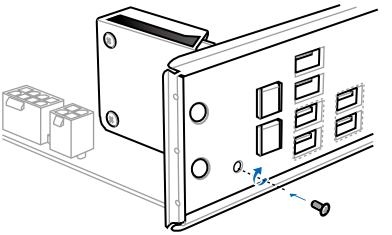
mPCIe Combo II 擴充卡僅能以一個正確的方向插入。

安裝 mPCIe Combo II 擴充卡時，請小心以避免損壞卡上的針腳或是主機板上的插槽。

3. 使用步驟 1 所移除的黑色螺絲，將 mPCIe Combo II 鎖固於主機板或後側 I/O 擋板。



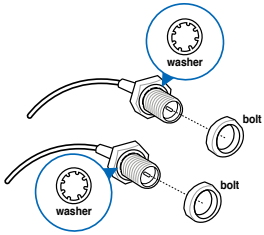
或



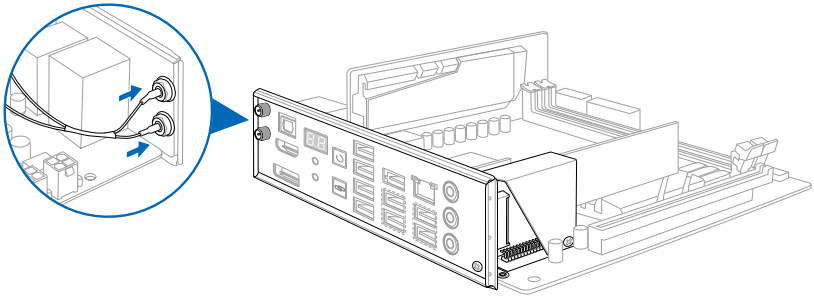
安裝 Wi-Fi 天線連接頭

請依照以下步驟安裝 Wi-Fi 天線連接頭：

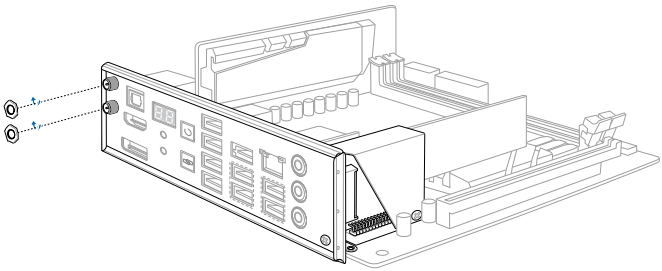
1. 移除在 Wi-Fi 天線連接頭上的螺栓並將墊圈留在天線頭上。



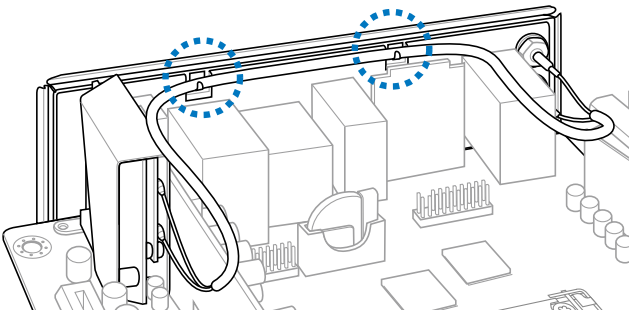
2. 將天線連接頭裝入後側 I/O 擋板的 Wi-Fi 連接埠安裝孔，如下圖所示。



3. 然後再將螺栓裝回天線連接頭上，並且將 I/O 擋板固定在定位。



4. 將 Wi-Fi 天線的訊號線置入 I/O 擋板上的夾線座，如下圖所示。



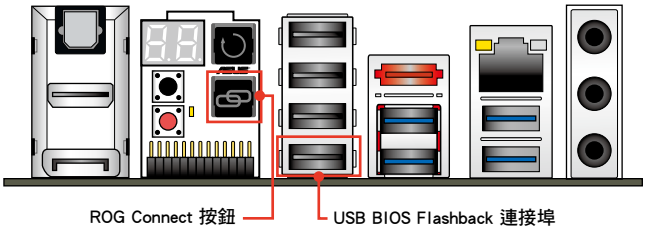
2.2 BIOS 更新應用程式

2.2.1 USB BIOS Flashback

USB BIOS Flashback 提供最簡單更新 BIOS 的方法。使用者可以輕鬆嘗試使用新的 BIOS 版本來進行超頻，不需要進入 BIOS 或作業系統，只要插入 USB 儲存裝置然後按下 BIOS Flashback 按鈕三秒鐘，BIOS 程式就會自動在待機狀態下更新，從此以後超頻無須再煩惱，並擁有無與倫比的便利性。

使用 USB BIOS Flashback：

1. 從華碩網站下載最新的 BIOS 檔案。
2. 將取得的 BIOS 檔案更名為 M6I.CAP。
3. 將 M6I.CAP 檔案複製到 USB 可攜式儲存裝置的根目錄底下。
4. 將系統關機並將 USB 儲存裝置插入 USB BIOS Flashback 連接埠。
5. 按下 ROG Connect 按鈕並且當指示燈閃爍亮燈時放掉按鈕，此時則表示 BIOS Flashback 功能已經啟動。
6. 當指示燈停止閃爍時，即表示更新已經完成。

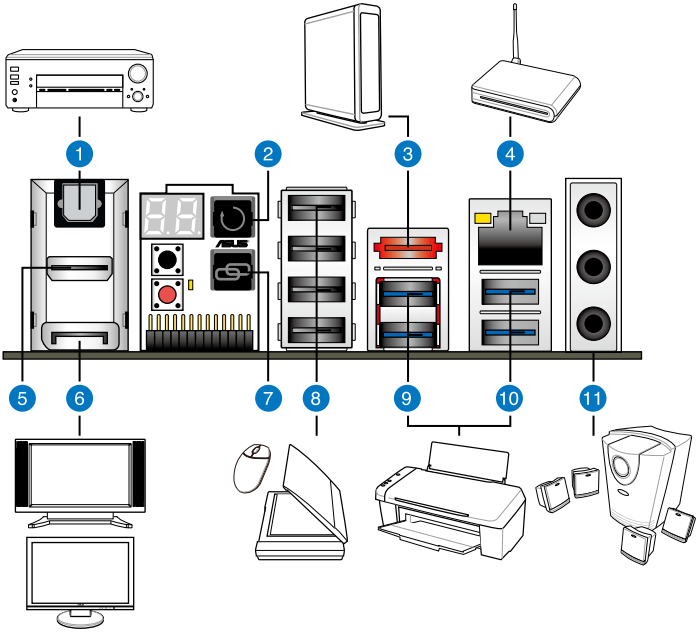


若要了解更多有關 BIOS 程式的設定方式，請參考第三章裡 **更新 BIOS 程式** 的說明。

更新 BIOS 可能會有風險，若是在更新過程中發生 BIOS 程式毀損導致系統無法重新開機時，請與當地的客服中心連絡尋求協助。

2.3 主機板後側與音效連接埠

2.3.1 後側面板連接埠



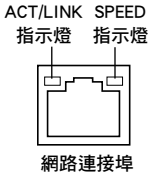
後側面板連接埠
1. 光纖 S/PDIF 輸出埠
2. CMOS 清除按鈕
3. eSATA 連接埠
4. RJ-45 網路埠*
5. HDMI 連接埠
6. DisplayPort 連接埠
7. ROG Connect 按鈕
8. USB 2.0 連接埠 7-10
9. USB 3.0 連接埠 3 和 4
10. USB 3.0 連接埠 5 和 6
11. 音效輸出/輸入埠*

* 與 **：請參考下頁表格中網路連接埠指示燈與音效連接埠的定義。

- 由於 USB 3.0 的限制，USB 3.0 裝置只能在 Windows® 作業系統環境下，以及安裝過 USB 3.0 驅動程式後才能使用。
- USB 3.0 裝置只能用來作為資料磁碟。
- 強烈建議您將 USB 3.0 裝置連接至 USB 3.0 連接埠，才能讓 USB 3.0 裝置獲得更快更好的效能表現。
- 由於 Intel 8 系列晶片組的設計，所有連接至 USB 2.0 與 USB 3.0 連接埠的 USB 裝置都是由 xHCI 控制器所控制。有些傳統的 USB 裝置必須更新韌體後才能擁有更好的相容性。

* 網路指示燈之燈號說明

Activity 連線指示燈		Speed 指示燈	
狀態	說明	狀態	說明
關閉	沒有連線	關閉	連線速度 10 Mbps
橘色燈號	已連線	橘色燈號	連線速度 100 Mbps
閃爍	資料傳輸中	綠色燈號	連線速度 1 Gbps



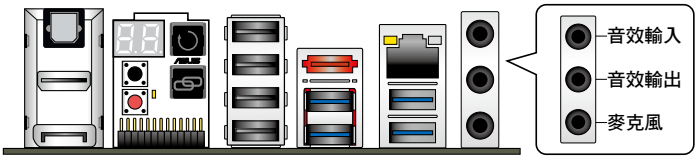
** 2.1、4.1、5.1 或 7.1 聲道音效設定

接頭	耳機/ 2.1 聲道	4.1 聲道	5.1 聲道	7.1 聲道
LINEIN（音效輸入）	聲音輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
LINEOUT（音效輸出）	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
MIC（麥克風）	麥克風輸入	麥克風輸入	重低音/中央聲道	重低音/中央聲道
耳機（前面板）	-	-	-	側邊喇叭輸出

- 音效介面偵測（Jack-retasking）功能支援 4.1、5.1 與 7.1 聲道音效輸出，請開啟 Realtek HD Audio Manager 程式以進行音效介面偵測（Jack-retasking）功能設定。
- 如欲使用 7.1 聲道音效輸出，請確認您的機殼前置面板有提供 HD 音效模組。

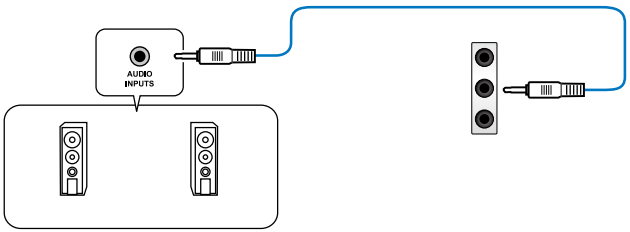
2.3.2 音效輸出/輸入連接圖示說明

音效輸出/輸入連接埠

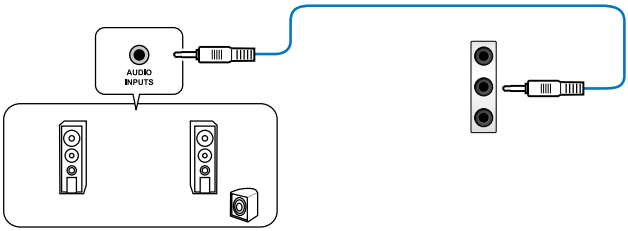


連接耳機與麥克風

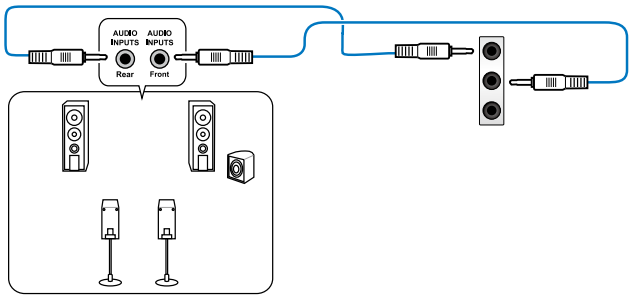
連接立體聲喇叭



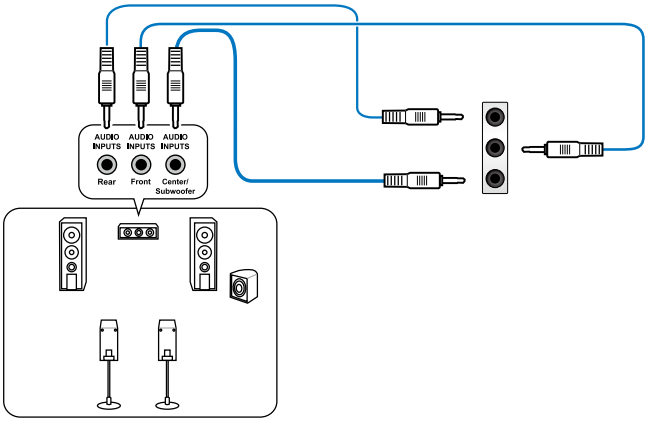
連接 2.1 聲道喇叭



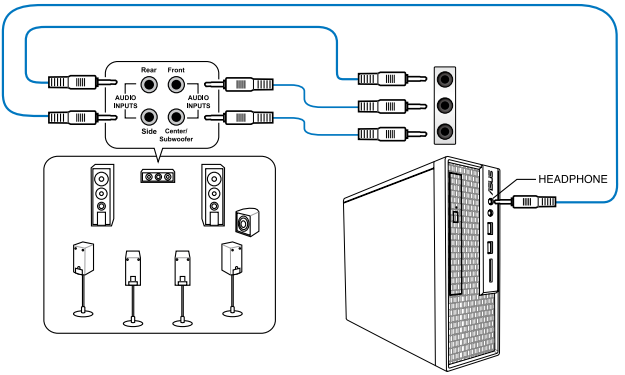
連接 4.1 聲道喇叭



連接 5.1 聲道喇叭

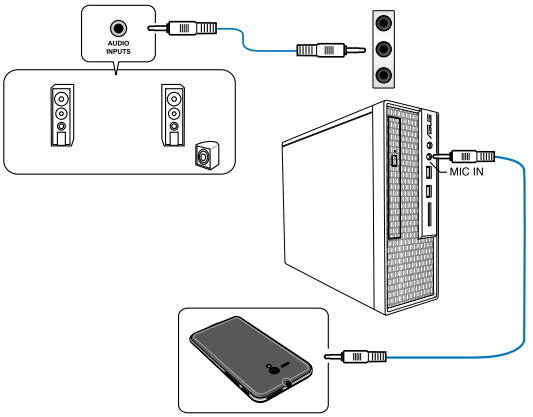


連接 7.1 聲道喇叭



使用 Music PnP

Music PnP，為主機板上的獨家功能，可以提供您在系統關機的狀態下聆聽音樂。



請確認您的系統有連接到接地的電源插座。

2.4 第一次啟動電腦

1. 確認所有排線與接腳都接妥，然後蓋上機殼的外蓋。
2. 確定所有的開關都已關閉
3. 將電源線接上機殼背面的電輸入插座。
4. 情況許可的話，最好將電源線路上加接突波吸收/保護器。
5. 您可以先開啟以下周邊的電源：
   a. 顯示器
   b. 外接式 SCSI 接頭周邊裝置（從串連的最後端開始）
   c. 系統電源
6. 送電之後，機殼面板上應該會有電源指示燈亮起才對。如果是使用 ATX 電源的話，必須等到面板按鈕被觸碰後才會啟動電源，電源指示燈此時才會亮起。如果您的電腦符合綠色省電標準，已隨時準備可以進入省電模式的話，顯示器指示燈也會亮起。如果啟動過程一切順利的話，不久就可以在顯示器上看到畫面了，如果送電之後超過 30 秒而畫面未有動靜的話，表示電腦的設定尚有問題存在，請再進一步地的檢查各項動作，如果還是不行，就需要向廠商求助了！

BIOS 嗶聲所代表的意義

嗶聲	代表意義
一短嗶聲	偵測到 VGA 顯示卡 快速啟動設定為關閉 沒有鍵盤被偵測到
一連續嗶聲後跟隨兩短嗶聲，暫停一下然後重複	沒有記憶體被偵測到
一連續嗶聲後跟隨三短嗶聲	沒有 VGA 顯示卡被偵測到
一連續嗶聲後跟隨四短嗶聲	硬體組件失效

7. 在電源開啟之後可按下 <Del> 鍵以進入 BIOS 的設定模式，詳細設定方法請看本使用手冊的第三章內容。

2.5 關閉電源

當系統在開機狀態，壓著電源開關少於四秒鐘，系統會根據 BIOS 的設定，進入睡眠或軟開機模式；若是壓著電源開關多於四秒，不論 BIOS 的設定為何，系統則會直接進入軟開機模式。

第三章

3.1 認識 BIOS 程式

華碩全新的 UEFI BIOS 是可延伸韌體介面，符合最新的 UEFI 架構，這個友善的使用介面，跳脫傳統使用鍵盤輸入 BIOS 方式，提供更有彈性與更便利的滑鼠控制操作。您可以輕易地使用新的 UEFI BIOS，如同操作您的作業系統般順暢。在本使用手冊中的「BIOS」一詞除非特別說明，所指皆為「UEFI BIOS」。

BIOS（Basic Input and Output System；基本輸出入系統）用來儲存系統開機時所需要的硬體設定，例如儲存裝置設定、超頻設定、進階電源管理與開機設定等，這些設定會儲存在主機板的 CMOS 中，在正常情況下，預設的 BIOS 程式設定提供大多數使用情況下可以獲得最佳的運作效能，**建議您不要變更預設的 BIOS 設定**，除了以下幾種狀況：

- 在系統啟動期間，螢幕上出現錯誤訊息，並要求您執行 BIOS 程式設定。
- 安裝新的系統元件，需要進一步的 BIOS 設定或更新。

不適當的 BIOS 設定可能會導致系統不穩定或開機失敗，**強烈建議您只有在受過訓練專業人士的協助下，才可以執行 BIOS 程式設定的變更**。

下載或更新 BIOS 檔案時，請將檔案名稱變更為 **M6I.CAP** 給本主機板使用。

3.2 BIOS 程式設定

使用 BIOS Setup（BIOS 設定）功能可以更新 BIOS 或設定其參數。BIOS 設定畫面包含導覽鍵與簡要的畫面輔助說明，以指示您使用 BIOS 設定程式。

在開機過程進入 BIOS

當開機時進入 BIOS 設定程式：

- 當進入開機自我測試（POST）過程時，按下 <Delete> 鍵可以進入 BIOS 設定畫面。若您未按下 <Delete> 鍵，則開機自我測試（POST）功能會繼續進行。

在 POST 結束後才進入 BIOS

當 POST 結束後才進入 BIOS 設定程式：

- 按下 <Ctrl>+<Alt>+<Delete> 鍵。
- 或是按下機殼上的 RESET（重置）鍵重新開機。
- 或是將按下機殼上的電源按鈕，將電腦關閉後再重新開機。如果前兩種方式無效，再選用最後一種方式。
- 然後再於開機自我測試（POST）過程時按下 <Delete> 鍵進入 BIOS 設定畫面。

- 在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。
- 若您想在 BIOS 設定程式中使用滑鼠操控，請先確認已將 USB 介面滑鼠連接至主機板。
- BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請選擇 **Exit** 選單中的 **Load Optimized Defaults** 項目或按下 <F5> 鍵，請參閱 **3.10 離開 BIOS 程式** 一節中的詳細說明。
- 若是變更 BIOS 設定後開機失敗，請試著使用清除 CMOS，然後將主機板的設定值回復為預設值。請參考 **1.2.6 主機板上的內建開關** 一節關於 Clear CMOS 開關 的說明。
- BIOS 設定程式不支援藍牙裝置。

BIOS 選單畫面

本主機板的 BIOS 設定程式提供您 **EZ Mode** 和 **Advanced Mode** 兩種模式。您可以由 **Exit** 選單中切換，或是選擇 **EZ Mode/Advanced Mode** 選單中的 **Exit/Advanced Mode**。

3.2.1 EZ Mode

您可在 EZ Mode 中檢視系統基本資料，並可以選擇顯示語言、喜好設定及開機裝置順序。若要進入 Advanced Mode，請點選 **Exit/Advanced Mode** 然後選擇 **Advanced Mode**，或是按下 F7 快速鍵。

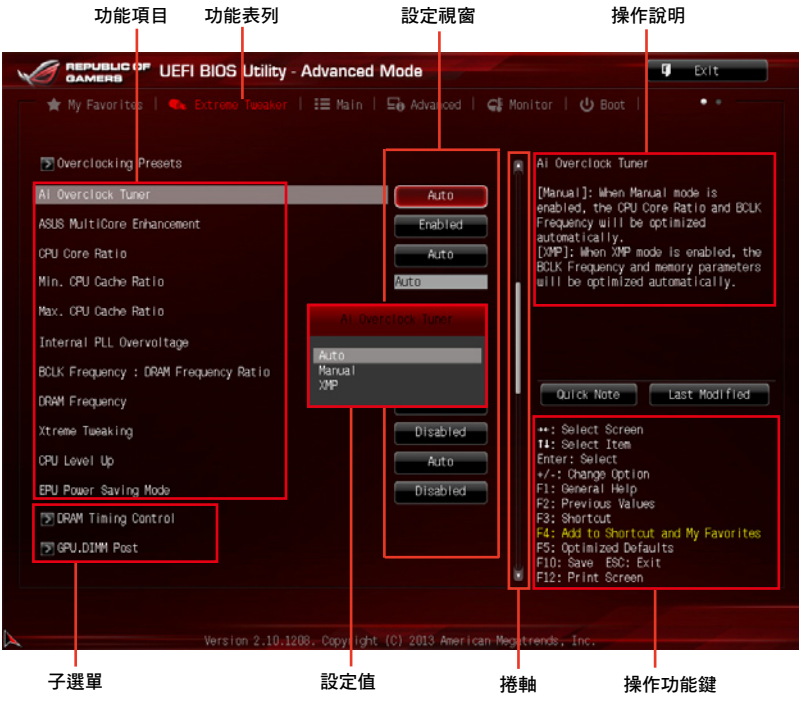
進入 BIOS 設定程式的畫面可個人化設定，請參考 **3.8 啟動選單**（Boot menu）中關於 **Setup Mode** 項目的說明。

- 開機啟動裝置的選項將依您所安裝的裝置而異。
- Boot Menu(F8) 按鈕僅在啟動裝置安裝於系統時才會顯示。

3.2.2 Advanced Mode

Advanced Mode 提供您更進階的 BIOS 設定選項。以下為 Advanced Mode 畫面之範例，各個設定選項的詳細說明請參考之後的章節。

欲進入 EZ Mode 時，請點選 **Exit** 並選擇 **Advanced Mode** 或按 <F7> 鍵。



功能表列

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

My Favorites	本項目將記錄時常使用的系統設定及設定值。
Extreme Tweaker	本項目提供超頻設定。
Main	本項目提供系統基本設定。
Advanced	本項目提供系統進階功能設定。
Monitor	本項目提供溫度、電源及風扇功能設定。
Boot	本項目提供開機磁碟設定。
Tool	本項目提供特殊功能設定。
Exit	本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。

選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，即選擇 Main 選單所出現的項目。

點選選單中的其他項目（My Favorites（我的最愛）、Ai Tweaker、Advanced、Monitor、Boot、Tool 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。

返回

在子選單時即會出現此按鈕。請按下 <Esc> 鍵或使用滑鼠按下此按鍵回到前一選單畫面。

子選單

在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形（>）標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。

捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面，您可利用上/下方向鍵或是 PageUp/PageDown 鍵來切換畫面。

操作功能鍵

在選單畫面的右下角將顯示 BIOS 設定程式的操作功能鍵，請使用操作功能鍵選擇項目進行設定。

如果您在 F3: 捷徑列表中刪除所有的捷徑項目，在您下一次開機時，預設的捷徑項目會再次出現。

操作說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。使用 <F12> 鍵來抓取 BIOS 螢幕畫面，並儲存至攜帶式儲存裝置。

設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改。而可更改的項目，被選擇時會以反白顯示。

當可更改的項目已選擇時將會反白，請按下 <Enter> 鍵以顯示詳細的設定選項。

快速筆記

按下此按鈕，可讓您針對已在 BIOS 中進行的設定輸入筆記。

- 快速筆記不支援以下鍵盤功能：刪除、剪下、複製與貼上。
- 您只能使用英文字母與數字來輸入筆記。

上次修改的設定值

按下此按鈕可檢視您上次修改並儲存的 BIOS 項目。

3.3 My Favorites（我的最愛）選單

本選單是專屬您個人空間，讓您在此輕易存入和讀取您所喜愛的 BIOS 項目。

新增項目至我的最愛

請依照以下步驟新增項目至我的最愛：

1. 請使用箭頭符號選擇想要新增的項目，使用滑鼠時，請將游標移至該項目上。
2. 按下 <F4> 鍵或是滑鼠右鍵，以將項目新增至我的最愛。

以下項目無法加入至我的最愛：

- 有子選單的項目。
- 使用者自訂項目，例如：語言、開機裝置順序。
- 設定項目，例如：記憶體 SPD 資訊、系統時間與日期。

3.4 Extreme Tweaker 選單

本選單可讓您設定超頻功能的相關選項。

注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的設定值將導致系統功能異常。

以下項目中所預設的數值，可能會隨您所安裝在主機板上的 CPU 型式與記憶體模組而有所不同。

將捲軸往下捲動來顯示以下項目。

Overclocking Presets

提供您載入不同的設定以符合您超頻的需求。

Load Gamer’ s OC Profile

提供您載入適合遊戲的超頻預設值。
設定值有：[Yes] [No]

Load 190 BCLK Profile

提供您載入 190 Base Clock 設定檔。
設定值有：[Yes] [No]

Load 195 BCLK Profile

提供您載入 195 Base Clock 設定檔。

設定值有：[Yes] [No]

Load 200 BCLK Profile

提供您載入 200 Base Clock 設定檔。

設定值有：[Yes] [No]

Ai Overclock Tuner [Auto]

本項目可以讓您設定 CPU 的超頻選項來達到您所想要的 CPU 內頻。請選擇以下任一種預設的超頻選項：

[Auto] 自動載入系統最佳化設定值。

[Manual] 可讓您獨立設定超頻參數。

[X.M.P.] 若您安裝的記憶體有支援 eXtreme Memory Profile（X.M.P.）技術，請選擇本項目來設定記憶體參數有效運作。

以下項目只當 Ai Overclock 設定為 **[Manual]** 或 **[X.M.P]** 時才會出現。

CPU Strap [Auto]

提供您選則一個接近您目標 BCLK（基本時脈）的 strap，或按照原本設定為 **[Auto]** 來讓 BIOS 自動決定。設定值有：[Auto] [100MHz] [125MHz] [167MHz] [250MHz]

PLL Selection [Auto]

若您想要將系統超頻超過 100MHz DMI 頻率，請設定為 [SB PLL]。設為 [LC PLL] 則可以得到較令人安心的系統效能。

Filter PLL [Auto]

在當執行高或低 BCLK 時，提供您選擇 BCLK（基本時脈）模式。設定值有：[Auto] [Low BCLK Mode] [High BCLK Mode]

BCLK Frequency [100.0]

提供您設定 BCLK 頻率以增強系統效能。使用 <+> 或 <-> 鍵以調整數值。數值的範圍為從 60.0MHz 至 300.0MHz。

Initial BCLK Frequency (Auto)

提供您設定初始 BCLK（基本時脈）頻率，以增強系統效能。使用 <+> 或 <-> 鍵以調整數值。數值的範圍為從 85.0MHz 至 100.0MHz。

以下的項目僅當 Ai Overclocking Tuner 設為 **[XMP]** 時才會顯示。

XMP DDR3 (eXtreme Memory Profile) [Profile #1]

提供您按照您的記憶體模組來選擇支援的 X.M.P. 模式。設定值有：[Profile #1] [Profile #2]

ASUS MultiCore Enhancement [Enabled]

[Auto] 預設值為 [Auto] 時，在 XMP/Manual/User-defined 記憶體頻率模式下可獲得最佳化效能。

[Disabled] 本項目用來設定預設的核心比率。

CPU Core Ratio [Auto]

本項目用來設定 CPU 比值與自動同步、每個核心或所有核心。設定值有：[Auto] [Sync All Cores] [Per Core]

當 CPU Core Ratio 設定為 **[Auto]** 時會出現以下項目：

1-Core Ratio Limit [Auto]

選擇 [Auot] 以套用 CPU 預設的 Turbo 倍頻設定，或是手動指定 1-Core Ratio Limit 數值高於或等於 2-Core Ratio Limit。

當 CPU Core Ratio 設定為 **[Per Core]** 時會出現以下項目：

1-Core Ratio Limit [Auto]

選擇 [Auot] 以套用 CPU 預設的 Turbo 倍頻設定，或是手動指定 1-Core Ratio Limit 數值高於或等於 2-Core Ratio Limit。

2-Core Ratio Limit [Auto]

選擇 [Auto] 以套用 CPU 預設的 Turbo 倍頻設定，或是手動指定 2-Core Ratio Limit 數值高於或等於 3-Core Ratio Limit。

3-Core Ratio Limit [Auto]

選擇 [Auto] 以套用 CPU 預設的 Turbo 倍頻設定，或是手動指定 3-Core Ratio Limit 數值高於或等於 4-Core Ratio Limit。

4-Core Ratio Limit [Auto]

選擇 [Auto] 以套用 CPU 預設的 Turbo 倍頻設定，或是手動指定 4-Core Ratio Limit 數值高於或等於 3-Core Ratio Limit。

若您要指派一個數值給更多的 Core Ratio Limit，請不要將其 Core Ratio Limit 設定為 **[Auto]**。

Min CPU Cache Ratio [Auto]

本項目用來設定處理器的 Uncore ratio 值至可能的最小值。使用 <+> 或 <-> 鍵調整數值，數值範圍會依所安裝的處理器為準。

Max CPU Cache Ratio [Auto]

本項目用來設定處理器的 Uncore ratio 值至可能的最大值。使用 <+> 或 <-> 鍵調整數值，數值範圍會依所安裝的處理器為準。

Internal PLL Overvoltage [Auto]

本項目用來設定 Internal PLL 電壓，讓 K 型號的處理器能獲得最大的超頻效能。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

CPU bus speed : DRAM speed ratio mode [Auto]

本項目用來將 CPU 匯流排速度設定為 DRAM 速度倍頻模式。

[Auto]　　DRAM 速度設定為最佳化設定值。

[100：100]　　CPU 匯流排速度到 DRAM 速度倍頻設定為 100：100。

[100：133]　　CPU 匯流排速度到 DRAM 速度倍頻設定為 100：133。

DRAM Frequency [Auto]

本項目可讓您設定記憶體的運作頻率。設定選項會隨著 BCLK Frequency 設定值變動。

Xtreme Tweaking [Disabled]

本項目會增強部分測試效能。設定值有：Enabled] [Disabled]

Max. CPU Graphics Ratio [Auto]

提供您自動最佳化 CPU Graphic Ratio 或以手動方式設定一個最佳的 CPU Graphic Ratio 數值。使用 <-> 或 <+> 鍵調整數值。此最小數值會依照所安裝的 CPU 而定。

CPU Level Up [Auto]

提供您選擇 CPU 層級，且這個可選擇的參數會依照所選擇的 CPU level 而有自動調整。設定值有：[Auto] [4.600G] [4.400G] [4.200G]

EPU Power Saving Mode [Disabled]

啟用或關閉 EPU 省電功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

DRAM Timing Control

本選單中的項目可讓您設定 DRAM timing 控制功能，您可以使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值。當您要回復預設值時，請使用鍵盤輸入 <auto> 並按下 <Enter> 鍵。

Memory Presets

本項目為提供您載入記憶體的時脈設定檔，可載入的時脈預設包含模組數量、電壓。

Load 2x2GB Elpida Hyper 1.8V 2133

設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB PSC 1.65V 2400

設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB 1T PSC 1.85V 2400

設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB PSC 1.85V 2600

設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB LN2 PSC 1.85V 2600
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB BBSE 1.65V 2200
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB BBSE 1.85V 2400
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x2GB LN2 BBSE 2.0V 2600
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Samsung 1.65V 2666
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Samsung 1.85V 2666
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Samsung 1.85V 2800
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Hynix 1.65V 2600
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Hynix 1.85V 2600
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Hynix 1.85V 2750
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB LN2 Hynix 2.0V 2800
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Hynix Single-sided 1.65V 2400
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB Hynix Single-sided 1.85V 2400
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x4GB New Single-sided 1.85V 3000
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x8GB Samsung 1.65V 2400
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x8GB Samsung 1.80V 2933
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x8GB Hynix 1.85V 2600
設定值有：[Yes] [No]

Load 2x8GB New Hynix 1.85V 2600
設定值有：[Yes] [No]

Load 2GB RAW MHz
設定值有：[Yes] [No]

Load 4GB/8GB RAW MHz
設定值有：[Yes] [No]

Maximus Tweak [Auto]

[Auto]　　提供系統設定記憶體相容性、超頻與系統效能。
[Mode 1]　　協助系統內的記憶體相容。
[Mode 2]　　協助超頻與穩定系統效能。

Primary Timings

DRAM CAS# Latency [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [31]

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [31]

DRAM RAS# PRE Time [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [31]

DRAM RAS# ACT Time [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM COMMAND Rate [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [3]

Latency Boundary A [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [27]

Latency Boundary B [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [14]

Latency Compensator [Auto]
Set this item to [Enabled] to improve performance and overclocking.
設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

Secondary Timings

DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM REF Cycle Time [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [511]

DRAM Refresh Interval [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [65535]

DRAM WRITE Recovery Time [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [16]

DRAM READ to PRE Time [Auto]

設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

設定值有：[Auto] [1] - [255]

DRAM WRITE to READ Delay [Auto]

設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM CKE Minimum Pulse Width [Auto]

設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM CAS# Write Latency [Auto]

設定值有：[Auto] [1] - [31]

RTL IOL control

DRAM RTL Initial Value [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHA_R0D0) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHA_R0D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHA_R1D0) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHA_R1D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHB_R0D0) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHB_R0D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHB_R1D0) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM RTL (CHB_R1D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [63]

DRAM IO-L (CHA_R0D0) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHA_R0D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHA_R1D0 [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHA_R1D1 [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHB_R0D0 [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHB_R0D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHB_R1D0) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

DRAM IO-L (CHB_R1D1) [Auto]
設定值有：[Auto] [1] - [15]

Third Timings

tRDRD [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [7]

tRDRD_dr [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [15]

tRDRD_dd [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [15]

tWRRD [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [63]

tWRRD_dr [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [15]

tWRRD_dd [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [15]

tWRWR [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [7]

tWRWR_dr [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [15]

tWRWR_dd [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [15]

Dec_WRD
設定值有：[Auto] [0] – [1]

tRDWR [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [31]

tRDWR_dr [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [31]

tRDWR_dd [Auto]
設定值有：[Auto] [1] – [31]

MISC

MRC Fast Boot [Auto]

本項目提供您設定 MRC 快速開機模式為自動、啟用或關閉。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

DRAM CLK Period [Auto]

設定值有：[Auto] [1] - [14]

Channel A DIMM Control [Enable Bot...]

提供您啟用或關閉 Channel A 記憶體插槽採用以下的設定值：[Enable Both DIMMS] [Disable DIMM0] [Disable DIMM1] [Disable Both DIMMS]

Channel B DIMM Control [Enable Bot...]

提供您啟用或關閉 Channel B 記憶體插槽採用以下的設定值：[Enable Both DIMMS] [Disable DIMM0] [Disable DIMM1] [Disable Both DIMMS]

Scrambler Setting [Optimized ...]

設定本選項為 [Optimized (ASUS)] 以增強系統穩定性。設定值有：[Optimized (ASUS)] [Default (MRC)]

MCH Full Check [Auto]

設定本項為 **[Enabled]**，可以增強系統穩定性。設定為 **[Disabled]**，則可以增強 DRAM 超頻的相容性。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

Skew Control

提供您實現更好的 DRAM 超頻能力和穩定性。

Transmitter Rising Slope [Auto]
設定值有：[Auto] [0] - [31]

Transmitter Falling Slope [Auto]
設定值有：[Auto] [0] - [31]

Transmitter Control Time [Auto]
設定值有：[Auto] [0] - [31]

Receiver Rising Slope [Auto]
設定值有：[Auto] [0] - [31]

Receiver Rising Slope [Auto]
設定值有：[Auto] [0] - [31]

Receiver Control Time [Auto]
設定值有：[Auto] [0] - [31]

DQ Sense Amplifier [Auto]

通常用在協助降低超頻與過電壓。設定值有：[Auto] [+8] - [-6]

DQS Sense Amplifier [Auto]

通常用在協助降低超頻與過電壓。設定值有：[Auto] [+8] - [-6]

CMD Sense Amplifier [Auto]

通常用在協助降低超頻與過電壓。設定值有：[Auto] [+8] - [-6]

DRAM Swizzling Bit 0 [Auto]

啟用後通常用在協助超頻。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

DRAM Swizzling Bit 1-4 [Auto]

啟用後通常用在協助超頻。設定值有：[Auto] [Trained] [Enabled] [Disabled]

DRAM Swizzling Bit 2 [Auto]

啟用後通常用在協助超頻。設定值有：[Auto] [Trained] [Enabled] [Disabled]

RAW MHz Aid [Auto]

設為 [Enabled] 後，用在協助超頻而犧牲的效能。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

IC Optimizer [Auto]

啟用後通常用在協助當使用 Samsung 晶片的記憶體的超頻效能。設定值有：[Auto] [4G Samsung] [4G New Hynix] [4G OLD Hynix]

GPU.DIMM Post

本項目自動偵測和顯示安裝的 PCIe 裝置與記憶體狀態。若該欄位顯示為 N/A，則表示該插槽並未安裝此裝置。

DIGI+ Power Control

CPU Load-Line Calibration [Auto]

Load-line 是根據 Intel 所訂立之 VRM 規格，其設定值將影響 CPU 電壓。CPU 運作電壓將依 CPU 的負載呈比例性遞減，當您將此項目的設定值設定越高時，將可提高電壓值與超頻能力，但會增加 CPU 及 VRM 的溫度。

請從 Level 1 至 Level 8 來調整處理器電源電壓從 0% 至 100%。

- 實際提昇的效能將視 CPU 型號而異。
- 請勿將散熱系統移除，散熱環境需受到監控。

CPU Voltage Frequency [Auto]

切換頻率將影響 VRM 輸出電壓的暫態響應和元件的散熱性。設定較高的頻率可獲得較快的電壓暫態響應。設定值有：[Auto] [Manual]

當本項目設定為 **[Manual]** 模式時，請勿將散熱系統移除，散熱環境需受到監控。

以下項目只有在 CPU Voltage Frequency 設定為 **[Auto]** 時才會出現。

VRM Spread Spectrum [Disabled]

本項目可讓您啟動 VRM Spread Spectrum 項目以增加系統穩定性。設定值有：[Enable] [Disable]。

Active Frequency Mode [Disabled]

本項目設為 [Enabled] 時，可以增強省電效能。雖然更高的頻率可以讓 VRM 暫態響應更快，但切換頻率會影響 VRM 的溫度元件。設定值有：[Enable] [Disable]

以下項目只有在 CPU Voltage Frequency 設定為 **[Manual]** 時才會出現。

CPU Fixed Frequency [XXX]

請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值。數值以 10k Hz 為間隔，變更的範圍由 300k Hz 至 500k Hz。

CPU Power Phase Control [Auto]

相數切換代表 VRM 有幾相供應 CPU 所需電源。在系統高負載時，可增加電源相數以提升 VRM 輸出電壓的暫態響應並可得到更好的散熱效能。在系統低負載時，藉由減少電源相數可增加 VRM 電源效能。

[Auto]	設定相數控制為採預設值。
[Standard]	根據 CPU 自身的參數設定以決定電源相數。
[Optimized]	使用華碩最佳化參數設定。
[Extreme]	全相數電源模式。
[Manual Adjustment]	提供手動方式調整較高的相式響應以增加系統效能，或是較慢的相式響應以增加記憶體效率。

VRM Spread Spectrum 與 **Active Frequency Mode** 項目只有在 CPU Power Phase Control 設定為 **[Extreme]** 時才會出現。

當本項目設定為 **[Extreme]** 和 **[Manual Adjustment]** 模式時請勿將散熱系統移除，散熱環境需受到監控。

以下項目只有在 CPU Power Phase Control 設定為 [Manual Adjustment] 時才會出現。

Manual Adjustment [Fast]

本項目為 CPU 設定較快的相式響應以增進系統效能，或較低的相式響應來降低 DRAM 電力效能。設定值有：[Ultra Fast] [Fast] [Medium] [Regular]

CPU Power Duty Control [T.Probe]

DIGI+ VRM Duty control 用來調整每個元件相數的電流與散熱環境。

[T.Probe] 維持各相散熱平衡。

[Extreme] 維持各相電流平衡。

請勿將散熱系統移除，散熱環境需受到監控。

CPU Current Capability [Auto]

本項目用來設定 DIGI+ VRM Current Capability 總電力範圍，同時擴展超頻頻率的範圍。設定值有：[Auto] [100%] [110%] [120%] [130%] [140%]

當系統超頻，或是在較高負載的 CPU 要獲得額外的電力支援時，請選擇較高的數值。

CPU Power Thermal Control [130]

較高的溫度帶給 CPU 電力更大的散熱範圍，並擴充超頻容忍度來增加超頻的潛力。使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，變更的範圍從 130 至 151。

請勿將散熱系統移除，且散熱環境需受到監控。

CPU Input Boot Voltage [Auto]

VCCIN 為 CPU 開機權。設定值有：[Auto] [0.800] - [2.440V]

DRAM Current Capability [100%]

較高的數值提供更大的總電力範圍，同時擴充超頻頻率的範圍。設定值有：[100%] [110%] [120%] [130%]

DRAM Voltage Frequency [Auto]

本項目用來調整記憶體切換頻率。指派固定的高記憶體頻率來增加超頻的範圍，或低記憶體頻率以獲得較佳的系統穩定度。設定值有：[Auto] [Manual]

以下項目只有在 DRAM Voltage Frequency 設定為 [Manual] 時才會出現。

DRAM Fixed Frequency Mode [300]

本項目提供您設定一個固定較高的記憶體頻率以增加超頻範圍，或較低的記憶體頻率讓系統有較佳的穩定性。設定值為以 50kHz 為間隔，設定的範圍從 300kHz 至 500kHz。

DRAM Power Phase Control [Auto]

提供您設定 DRAM 的電源相式。

[Auto] 設定自動模式。

[Optimized] 設定華碩最佳化相數調整設定檔。

[Extreme] 設定全相式模式。

Tweakers' Paradise

本子選單裡的項目為提供設定處理器的倍頻與功能。

BCLK Tuning

VCCIN Shadow Voltage [Auto]

提供您設定 VCCIN 虛擬電壓。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.010V 為間隔，設定的範圍從 0.800V 至 2.440V。

Termination Anti-Aliasing [Auto]

本項目啟用後，可以讓 PLL Termination Voltage 的變化更為順暢，以協助您產生一個較好的超頻結果。設設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

Initial PLL Termination Voltage [Auto]

初始電壓為 CPU BCLKs 終止。維持一個接近 CPU 輸入電壓等級將可以協助 BCLK 超頻。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.00625V 為間隔，設定的範圍從 0.00V 至 3.00V。

PLL Termination Reset Voltage [Auto]

設定 PLL Termination Reset 電壓。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.00625V 為間隔，設定的範圍從 0.00V 至 3.00V。

Eventual PLL Termination Voltage [Auto]

設定最終的 PLL 終端電壓。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.00625V 為間隔，設定的範圍從 0.00V 至 3.00V。

ICC Ringback Canceller [Auto]

可以用來在使用 Integrated Clock Controller 時，控制噪音等級。

[Enabled]　　設定較佳的 High DMI 超頻頻率。

[Disabled]　　設定較佳的 Low DMI 超頻頻率。

Clock Crossing VBoot [Auto]

這個瞬間電壓值為當上升至 BCLK DN 邊緣等同於下降至 BCLK DP 邊緣。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.00625V 為間隔，設定的範圍從 0.1V 至 1.9V。

Clock Crossing Reset Voltage [Auto]

這個瞬間電壓值為當上升至 BCLK DN 邊緣等同於下降至 BCLK DP 邊緣。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.00625V 為間隔，設定的範圍從 0.1V 至 1.9V。設定值有：[Auto] [0.1000] - [1.9000]

Clock Crossing Voltage [Auto]

這個瞬間電壓值為當上升至 BCLK DN 邊緣等同於下降至 BCLK DP 邊緣。請使用 <-> 或 <+> 鍵來輸入數值，設定值為以 0.00625V 為間隔，設定的範圍從 0.1V 至 1.9V。

BCLK Amplitude [Auto]

提供您調整 BCLK（基本時脈）的幅度。設定值有：[Auto] [+1] [0]

DMI Gen 2 [Auto]

啟用或關閉 DMI Gen 2。選擇 [Auto] 表示啟用。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

DMI De-emphasis Control [-6 dB]

設定在 DMI 上的 De-emphasis 控制。設定值有：[-6 dB] [-3.5 db]

SATA Drive Strength [Auto]

設定 SATA 磁碟強度。設定值有：[Auto] [+10] - [-10]

PCIE Tuning

Internal Graphics [Auto]

根據設定選項保留 IGD 啟用。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

CPU Power Management

這個子選單為提供您設定處理器比率與頻率。

Enhanced Intel SpeedStep Technology [Enabled]

提供作業系統動態調整處理器電壓與核心頻率以降低耗電量與幫助散熱。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Turbo Mode [Enabled]

本項目提供您讓處理器核心在特定情況下以比標示頻率更快的速度運作。設定值有：[Disabled] [Enabled]

以下的項目僅當將 **Turbo Mode** 設定為 [Enabled] 時才會顯示。

Turbo Mode Parameters

Long Duration Package Power Limit [Auto]

提供您限制 Turbo Ratio 的持續時間超過 TDP（Thermal Design Power）以獲得最大效能。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，數值的範圍為從 1W 到4096W。

Package Power Time Window [Auto]

亦稱為 Power Limit 1，並且提供您維持在 Turbo Ratio 上的 TDP（Thermal Design Power）時間視窗。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，數值的範圍為從 1 秒至 127 秒。

Short Duration Package Power Limit [Auto]

亦稱為 Power Limit 2，當封包電源超過 Power Limit 1 時，提供您快速的防護。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，數值的範圍為從 1W 至 4096W。

當 Turbo Mode 項目設為 **[Enabled]** 或 **[Disabled]** 時，CPU Integrated VR Current Limit 才會顯示。

CPU Integrated VR Current Limit [Auto]*

提供您設定一個較高的電流限值，以防止在超頻時的頻率和功率的限制。 請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值為以 0.125V 為間隔，變更的範圍從 0.125 至 1023.875。

CPU Internal Power Switching Frequency

Frequency Tuning Mode [Auto]

提供您增加或降低內部穩壓器的開關頻率。降低的話有助於消耗較少的功率，或增加則會有助於電壓穩定。當本項目設為 [+] 或 [-] 時，會顯示 Frequency Tuning Offset 項目，且提供您可設定其數值範圍從 0% 至 6%。

CPU Internal Power Fault Control

Thermal Feedback [Auto]

當外部穩壓器的散熱條件超出門檻值時，允許處理器採取預防措施。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

CPU Integrated VR Fault Management [Auto]
當發生過電壓時，提供您預防 Fully Integrated Voltage Regulator 的跳脫。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

當進行超頻時，建議您將本項設定為 [Disable]。

CPU Internal Power Configuration

CPU Integrated VR Efficiency Management [Auto]
當處理器處於低功率狀態時，允許您提高電源省電。在 Fully Integrated Voltage Regulator 所有高效能運作下則禁用此項目。設定值有：[Auto] [High Performance] [Balanced]

Power Decay Mode [Auto]
提供您啟用這個項目以改善 Fully Integrated Voltage Regulator 如處理器進入低電流狀態。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

Idle Power-in Response [Auto]
提供您設定 Fully Integrated Voltage Regulator 為較慢的速率，如同進入手動操作模式。設定值有：[Auto] [Regular] [Fast]

Idle Power-out Response [Auto]
提供您設定 Fully Integrated Voltage Regulator 為較慢的速率，如同退出手動操作模式。設定值有：[Auto] [Regular] [Fast]

Power Current Slope [Auto]
提供您調整高速啟動相位電流平衡在負載瞬變期間時的漸變，以消除電流的不平衡。此會導致從靠近開關頻率的負載電流震盪。設定值有：[Auto] [LEVEL -4] - [LEVEL 4]

Power Current Offset [Auto]
提供您增加或降低由處理器所偵測到的輸出電流。找到之間的平衡點，同時從以下選擇保持最佳調節的電流門檻。設定值有：[Auto] [100%] [87.5%] [75.0%] [62.5%] [50.0%] [37.5%] [25.0%] [12.5%] [0%] [-12.5%] [-25.0%] [-37.5%] [-50.0%] [-62.5%] [-75.0%] [-87.5%] [-100%]

Power Fast Ramp Response [Auto]
提供您增加以加強在瞬間負載的電壓調節器的響應。設定值有：[Auto] [0.00] - [1.50]

CPU Internal Power Saving Control

Power Saving Level 1 Threshold [Auto]
設定低數值以承受超頻限度並擴大超頻可能性、設定高數值以提供較佳的省電情形。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 1Amp 為間隔，變更的範圍從 0A 至 80A。

Power Saving Level 2 Threshold [Auto]
設定低數值以承受超頻限度並擴大超頻可能性、設定高數值以提供較佳的省電情形。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 1Amp 為間隔，變更的範圍從 0A 至 50A。

Power Saving Level 3 Threshold [Auto]
設定低數值以承受超頻限度並擴大超頻可能性、設定高數值以提供較佳的省電情形。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 1Amp 為間隔，變更的範圍從 0A 至 30A。

Fully Manual Mode [Enabled]

啟用或關閉支援透過 ROG Connect 或 OC Panel 的電壓控制。設定值有：[Enabled] [Disabled]

以下項目僅當本項目設定為 [Enabled] 時才會顯示。

CPU Core Voltage [Auto]

本項用來設定處理器核心的電壓源總量。當核心頻率增加時請增加電壓總量。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值。設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從 1.050000V 至 2.200000V。

CPU Cache Voltage [Auto]

本項用來設定非核心處理器包含快取的電壓源總量，當核心頻率增加時請增加電壓總量。使用 <+> 或 <-> 鍵調整數值。設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從 1.050000V 至 2.200000V。

CPU System Agent Voltage [Auto]

本項目用來設定處理器系統代理的電壓源總量，包括 PCIE 控制器和電源控制元件。當 DRAM 頻率增加時請增加電壓總量。使用 <+> 或 <-> 鍵來調整數值，設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從 0.850000V 至 2.200000V。。

CPU Analog I/O Voltage [Auto]

本項目用來設定處理器 I/O 類比部分的電壓源總量。當 DRAM 頻率增加時請增加電壓總量。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值。設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從 1.000000V 至 2.200000V。

CPU Digital I/O Voltage [Auto]

本項目用來設定處理器 I/O 數位部分的電壓源總量。當 DRAM 頻率增加時請增加電壓總量。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值。設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從 1.000000V 至 2.200000V。

PCH Interfacing Voltage [Auto]

本項目為設定在 DMI 路徑傳輸上的參考電壓值。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值。設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從 1.000000V 至 1.600000V。

CPU Core Voltage [Auto]

本項用來設定處理器核心的電壓源總量。當核心頻率增加時請增加電壓總量。設定值有：[Auto] [Manual Mode] [Offset Mode] [Adaptive Mode]

以下項目只有在 CPU Core Voltage 設定為 **[Manual]** 時才會出現。

CPU Core Voltage Override [Auto]

請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 1.920V。

以下項目只有在 CPU Core Voltage 設定為 **[Offset Mode]** 或 **[Adaptive Mode]** 時才會出現。

Offset Mode Sign [+]

本項目只有在 **CPU Voltage** 設定為 [Offset Mode] 時才會出現。

[+] 增加數值。

[-] 減少數值。

CPU Offset Voltage [Auto]

本項的設定值為以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.999V。

以下項目只有在 CPU Core Voltage 設定為 **[Adaptive Mode]** 時才會出現。

Additional Turbo Mode CPU Core Voltage [Auto]

請使用 <+> 或 <-> 鍵來調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.1920V。

Total Adaptive Mode CPU Core Voltage [Auto]

本項目包含 CPU Core Voltage offset 與 Additional Turbo Mode CPU Core Voltage 電壓項目

CPU Cache Voltage [Auto]

本項目用來設定處理器非核心的電壓源總量。當環形控制器頻率增加時請增加電壓總量。設定值有：[Auto] [Manual Mode] [Offset Mode]。

以下項目只有在 CPU Cache Voltage 設定為 **[Manual Mode]** 時才會出現。

CPU Cache Voltage Override [Auto]

本項目用來設定 CPU Cache Voltage override。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 1.920V。

以下項目只有在 CPU Core Voltage 設定為 **[Offset Mode]** 或 **[Adaptive Mdoe]** 時才會出現。

Offset Mode Sign [+]

[＋]　增加數值。

[－]　減少數值。

CPU Cache Voltage Offset

本項目用來設定 CPU Cache Voltage Offset。預設值為依照安裝的處理器所得的標準數值。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.999V。

以下項目只有在 CPU Core Voltage 設定為 **[Adaptive Mdoe]** 時才會出現。

Additional Turbo Mode CPU Cache Voltage [Auto]

請使用 <+> 或 <-> 鍵來調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.1920V。

Total Adaptive Mode CPU Cache Voltage [Auto]

本項目包含 CPU Cache Voltage offset 與 Additional Turbo Mode CPU Cache Voltage 電壓項目

CPU System Agent Voltage Offset Mode Sign [+]

[＋]　增加數值。

[－]　減少數值。

CPU System Agent Voltage Offset [Auto]

本項目用來設定處理器系統代理的電壓源總量，包括 PCIE 控制器和電源控制元件（PCU）。當 DRAM 頻率增加時請增加電壓總量。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.999V。

CPU Analog I/O Voltage Offset Mode Sign [+]

[+] 增加數值。

[-] 減少數值。

CPU Analog I/O Voltage Offset [Auto]

本項目用來設定處理器 I/O 類比部分的電壓源總量。當 DRAM 頻率增加時請增加電壓總量。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.999V。

CPU Digital I/O Voltage Offset Mode Sign [+]

[+] 增加數值。

[-] 減少數值。

CPU Digital I/O Voltage Offset [Auto]

本項目用來設定處理器 I/O 數位部分的電壓源總量。當 DRAM 頻率增加時請增加電壓總量。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.001V 為間隔，變更的範圍從 0.001V 至 0.999V。

SVID Support [Auto]

關閉 SVID 支援，可以中斷處理器與外接電壓調節器的連線。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

Initial CPU Input Voltage [Auto]

本項目用來設定處理器的輸入電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.010V 為間隔，變更的範圍從 0.800V 至 2.440V。

Eventual CPU Input Voltage [Auto]

本項目用來設定最終處理器的輸入電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.010V 為間隔，變更的範圍從 0.800V 至 2.440V。

DRAM Voltage [Auto]

本項目可讓您設定 DRAM 電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.005V 為間隔，變更的範圍從 1.20V 至 2.40V。

PCH Core Voltage [Auto]

本項目用來設定 PCH 電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.00625V 為間隔，變更的範圍從 0.70V 至 1.80V。

PCH VLX Voltage [Auto]

本項目用來設定 PCH 的 I/O 電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.00625V 為間隔，變更的範圍從 0.8000V 至 2.0000V。

VTTDDR Voltage [Auto]

本項目可以讓您設定 VTTDDR 電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.00625V 為間隔，變更的範圍從 0.6000V 至 1.4000V。

DRAM CTRL REF Voltage [Auto]

本項目可讓您設定 DRAM 控制參考電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.0050x 為間隔，變更的範圍從 0.39500x 至 0.63000x。不同比率將可提升 DRAM 的超頻效能。

DRAM DATA REF Voltage on CHA [Auto]

本項目可讓您設定在 A 通道的 DRAM 控制參考電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.005x 為間隔，變更的範圍從 0.39500x 至 0.63000x。不同比率將可提升 DRAM 的超頻效能。

DRAM DATA REF Voltage on CHA [Auto]

本項目可讓您設定在 B 通道的 DRAM 控制參考電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.005x 為間隔，變更的範圍從 0.39500x 至 0.63000x。不同比率將可提升 DRAM 的超頻效能。

CPU Spread Spectrum [Auto]

[Auto]　　自動調整設定值。

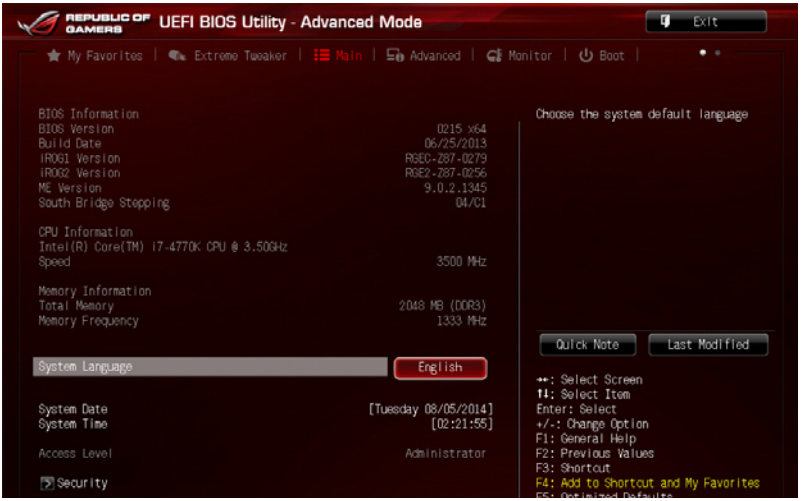
[Disabled]　　提升 BCLK（基本時脈）的超頻能力。

BCLK Recovery [Enabled]

本項目用來還原 BCLK（基本時脈）參數。設定值有：[Enabled] [Disabled] [Ignore]

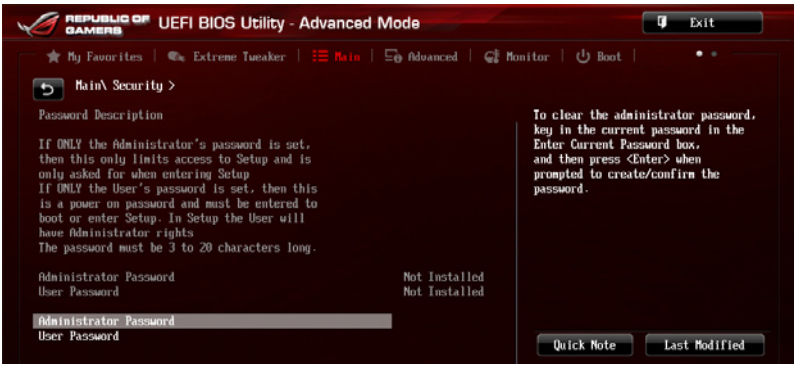
3.5 主選單（Main Menu）

主選單只有在您進入 Advanced Mode 時才會出現。您可以由主選單檢視系統基本資料，並設定系統日期、時間、語言和安全性。



安全性選單（Security）

本選單可以讓您改變系統安全設定。



- 若您忘記設定的 BIOS 密碼，可以採用清除 CMOS 即時鐘（RTC）記憶體。請參考 **1.2.6 主機板上的內建開關** 一節的說明。
- Administrator 或 User Password 項目預設值為 Not Installed，當您設定密碼之後將顯示為 Installed。

Administrator Password（設定系統管理員密碼）

當您設定系統管理員密碼後，建議您先登入您的帳戶，以免 BIOS 設定程式中的某些資訊無法檢視或變更設定。

請依照以下步驟設定系統管理員密碼（Administrator Password）：

1. 請選擇 **Administrator Password** 項目並按下 <Enter>。
2. 由 **Create New Password** 視窗輸入欲設定的密碼，輸入完成按下 <Enter>。
3. 請再一次輸入密碼以確認密碼正確。

請依照以下步驟變更系統管理員密碼（Administrator Password）：

1. 請選擇 **Administrator Password** 項目並按下 <Enter>。
2. 由 **Enter Current Password** 視窗輸入密碼並按下 <Enter>。
3. 由 **Create New Password** 視窗輸入新密碼，輸入完成按下 <Enter>。
4. 請再一次輸入密碼以確認密碼正確。

欲刪除系統管理員密碼時，請依照變更系統管理員密碼之步驟，但請在輸入/確認密碼視窗出現時，按下 <Enter> 鍵。當您刪除系統管理員密碼後，**Administrator Password** 項目將顯示為 **Not Installed**。

User Password（設定使用者密碼）

當您設定使用者密碼後，你必需登入您的帳戶才能使用 BIOS 設定程式。使用者密碼的預設值為 **Not Installed**，當您設定密碼後將顯示 **Installed**。

請依照以下步驟設定使用者密碼（User Password）：

1. 請選擇 **User Password** 項目並按下 <Enter>。
2. 由 **Create New Password** 視窗輸入欲設定的密碼，輸入完成按下 <Enter>。
3. 請再一次輸入密碼以確認密碼正確。

請依照以下步驟變更使用者密碼（User Password）：

1. 請選擇 **User Password** 項目並按下 <Enter>。
2. 由 **Enter Current Password** 視窗輸入密碼並按下 <Enter>。
3. 由 **Create New Password** 視窗輸入新密碼，輸入完成按下 <Enter>。
4. 請再一次輸入密碼以確認密碼正確。

欲刪除使用者密碼時，請依照變更使用者密碼之步驟，但請在輸入/確認密碼視窗出現時，按下 <Enter> 鍵。當您刪除使用者密碼後，**User Password** 項目將顯示為 **Not Installed**。

3.6 進階選單（Advanced menu）

進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。

注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。

3.6.1 處理器設定（CPU Configuration）

本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊與變更中央處理器的相關設定。

以下畫面所顯示項目可能會因您所安裝處理器不同而有所差異。

Intel Adaptive Thermal Monitor [Enabled]

[Enabled]　　啟動 CPU 散熱監控功能幫助散熱。

[Disabled]　　關閉 CPU 散熱監控功能。

Hyper-threading [Enabled]

本項目僅當安裝支援此技術的處理器時，才會顯示。Intel 超執行緒技術（Intel® Hyper-Threading Technology）能讓單顆處理器同時擁有兩條執行緒以處理資料，讓作業系統能安排兩個執行緒或進程同時進行。

[Enabled]　　啟動兩條執行緒處理核心。

[Disabled]　　使用單一執行緒處理核心。

Active Processor Cores [All]

本項可以讓您設定在每個處理封包中啟用的處理器核心數量。設定值有：[All] [1] [2] [3]

Limit CPUID Maximum [Disabled]

[Disabled]　　關閉此功能。

[Enabled]　　本項目可以讓系統無處理器 CPUID 功能支援時亦可正常啟動。

Execute Disable Bit [Enabled]

[Enabled] 啟動 No-Excution Page Protection 技術。

[Disabled] 強迫 XD 功能總是降低至 0。

Intel® Virtualization Technology [Disabled]

[Enabled] 啟動 Intel 虛擬技術（Virtualization Technology）讓硬體平台可以同時執行多個作業系統，將一個系統平台虛擬為多個系統。

[Disabled] 關閉此功能。

Hardware Prefetcher [Enabled]

[Enabled] 本項目可以讓硬體平台獨立和同步運作多重作業系統。

[Disabled] 關閉此功能。

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

[Enabled] 本項目可以讓硬體平台執行 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。

[Disabled] 關閉此功能。

Boot Performance Mode [Max Non-Tu...]

本項目用來讓您在作業系統切換前選擇 BIOS 設定的效能狀態。設定值有：[Max Non-Turbo Performance] [Max Battery] [Turbo Performance]。

Dynamic Storage Accelerator [Disabled]

本項目可以讓您啟動或關閉 C state 的 Dynamic Storage Accelerator 功能。

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

CPU Power Management Configuration

本項目用來管理與設定 CPU 電力。

EIST [Enabled]

本項為啟動或關閉 Intel EIST 技術（Enhanced Intel® SpeedStep Technology）。

[Disabled] 處理器會以預設速度運作。

[Enabled] 處理器的速度則由作業系統控制。

Turbo Mode [Enabled]

本項目用來設定處理器在特定情況下以比標示頻率更快的速度運作。設定值有：[Enabled] [Disabled]

CPU C States [Auto]

本項可讓您啟動或關閉 CPU C states。設定值有：[Auto] [Enabled] [Disabled]

以下項目只有在 CPU C States 設定為 **[Enabled]** 時才會出現。

Enhanced C1 state [Enabled]
本項目可以讓處理器在閒置時降低電力消耗。
設定值有：[Enabled] [Disabled]

CPU C3 Report [Enabled]
本項目可以讓您啟動或關閉 CPU C3 報告給作業系統。
設定值有：[Enabled] [Disabled]

CPU C6 Report [Enabled]
本項目可以讓您啟動或關閉 CPU C6 報告給作業系統。
設定值有：[Enabled] [Disabled]

C6 Latency [Short]
本項目可以讓您設定 C6 state 的 C6 延遲期間。
設定值有：[Short] [Long]

CPU C7 Report [CPU C7s]
本項目可以讓您啟動或關閉 CPU C7 報告給作業系統。
設定值有：[Disabled] [CPU C7] [CPU C7s]

C7 Latency [Long]
本項目可以讓您設定 C7 state 的 C7 延遲期間。
設定值有：[Short] [Long]

Package C State Support [Auto]
本項目用來啟動或關閉 CPU C State 支援功能。設定值有：[Auto] [Enabled] [C0/C1] [C2] [C3] [C6] [CPU C7] [CPU C7s]

3.6.2 PCH 設定（PCH Configuration）

REPUBLIC OF GAMERS
UEFI BIOS Utility - Advanced Mode
Exit
My Favorites | Extreme Tweaker | Main | Advanced | Monitor | Boot
Advanced\ PCH Configuration >
PCH Configuration
PCI Express Configuration
Intel(R) Rapid Start Technology
Intel(R) Smart Connect Technology
PCI Express Configuration settings

PCI Express Configuration

本項目用來管理與設定 PCI Express 插槽。

DMI Link ASPM Control [Auto]

本項目用來設定 DMI Link 上北橋端與南橋端的 ASPM（Active State Power Management）功能。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

ASPM Support [Disabled]

本項目為設定 ASPM 層級。設定值有：[Disabled] [Auto] [L0s] [L1] [L0sL1]

PCIe Speed [Auto]

本項目用來設定 PCI Express 連接埠速度。設定值有：[Auto] [Gen1] [Gen2]

Intel(R) Rapid Start Technology [Disbled]

本項目用來啟動或關閉 Intel Rapid Start Technology 功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

以下項目只有在 Intel Rapid Start Technology 設定為 **[Enabled]** 時才會出現。

Entry on S3 RTC Wake [Enabled]

本項用來啟動系統的即時鐘（RTC）喚醒功能。設定值有：[Disable] [Enabled]

Entry After [0]

本項目僅當 **Entry on S3 RTC Wake** 設為 [Enabled] 時才會顯示，這個項目提供您啟用 S3 Entry 的系統即時鐘（RTC）喚醒功能。數值的範圍從 0（立即）至 120 分鐘。

Active Page Threshold Support [Enabled]

本功能支援在小容量分割磁區中的 Intel® Rapid Start Technology 技術。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

請確認快取磁區的容量大於整個記憶體的容量。

Active Memory Threshold [0]

本項目僅當 Active Page Threshold Support 設定為 [Enabled] 時才會顯示。輸入另一個分割磁區的容量大小以供 Active Page Threshold 之用。

Hybrid Hard Disk Support [Disabled]

本項用來啟動或關閉 Hybrid Hard Disk 功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Intel(R) Smart Connect Technology

ISCT Support [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 Intel® Smart Connect Technology（ISCT）設定。設定值有：[Enabled] [Disabled]

3.6.3 SATA 裝置設定（SATA Configuration）

當您進入 BIOS 設定程式時，BIOS 設定程式將自動偵測已安裝的 SATA 裝置。當未偵側到 SATA 裝置時將顯示 **Not Present**。

SATA Mode Selection [AHCI]

本項目可設定 Serial ATA 硬體裝置的相關設定。

[Disabled] 關閉 SATA 功能。

[IDE] 若要將 Serial ATA 作為 Parallel ATA 實體儲存介面，請將本項目設定為 [IDE]。

[AHCI] 若要 Serial ATA 硬體裝置使用 Advanced Host Controller Interface (AHCI) 模式，請將本項目設定為 [AHCI]。AHCI 模式可讓內建的儲存裝置啟動進階的 Serial ATA 功能，藉由原生指令排序技術來提升工作效能。

[RAID] 若要在 Serial ATA 硬碟設定 RAID 磁碟陣列，請將本項目設定為 [RAID]。

Aggressive LPM Support [Auto]

本項為啟動 PCH 強制進入連結電源狀態。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

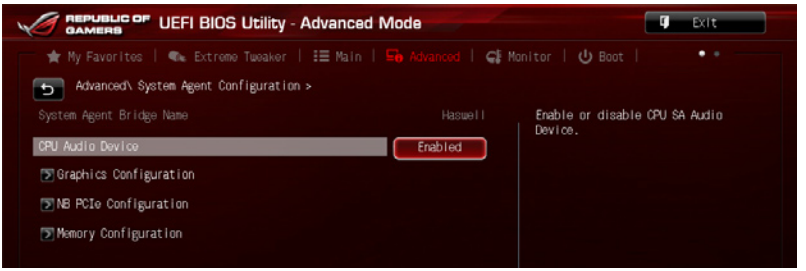
S.M.A.R.T. Status Check [Enabled]

S.M.A.R.T.（自動偵測、分析、報告技術，Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology）是一個監控軟體，可以監控您的硬碟，並在發生錯誤時於開機自我檢測（POST）時顯示錯誤訊息。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Hot Plug [Disabled]（SATA6G_1 - SATA6G_4 [紅色]；SATA6G [NGFF]；SATA6G [紅色]）

這些項目只有在 SATA mode 設定為 [AHC] 或 [RAID] 模式時才會出現，用來啟動或關閉支援 SATA 熱抽換功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

3.6.4 系統代理設定（System Agent Configuration）



CPU Audio Devices [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 CPU SA Audio 裝置。devices.

設定值有：[Enabled] [Disabled]

Graphics Configuration

本項目用來選擇以 iGPU 或 PCIe 顯示裝置作為優先使用的顯示裝置。

Primary Display [Auto]

本項目用來選擇以 iGPU 或 PCIe 顯示裝置作為優先使用的顯示裝置。設定值有：[Auto] [iGPU] [PCIE]

iGPU Multi-Monitor [Disabled]

本項目用來啟動 iGPU Muiti-Monitor 功能。iGPU 共享系統記憶體固定為 64MB。設定值有：[Disabled] [Enabled]

NB PCIe Configuration

本項目用來設定 NB PCI Express 設定值。

PCIEx16_1 Link Speed [Auto]

本項目用來設定 PCIEX16 速度。設定值有：[Auto] [Gen1] [Gen2] [Gen3]

DMI Link ASPM Control [Auto]

本項目用來設定 DMI Link 的 ASPM（Active State Power Management）功能。設定值有：[Disabled] [L0s] [L1] [L0sL1]

PEG - ASPM [Disabled]

本項目用來設定 PEG 裝置的 ASPM 支援。設定值有：[Disabled] [Auto] [ASPM L0s] [ASPM L1] [ASPM L0sL1]

Memory Configuration

本項目用來設定記憶體設定參數。

Memory Scrambler [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 Memory Scrambler 支援。

設定值有：[Enabled] [Disabled]

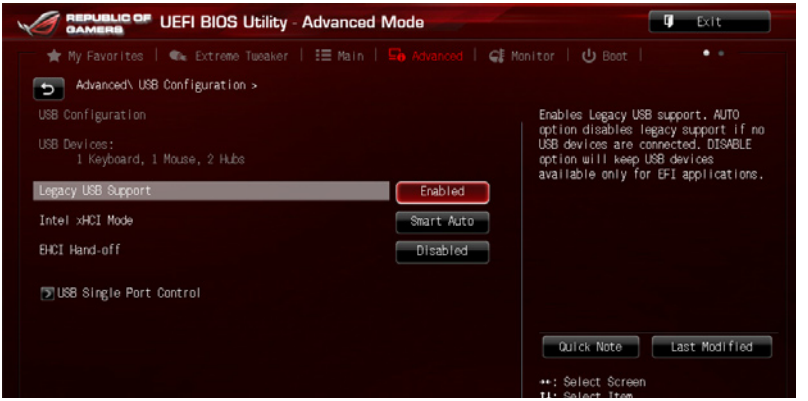
Memory Remap [Enabled]

本項目用來啟動 remapping the memory above 4GB.

設定值有：[Enabled] [Disabled]

3.6.5 USB 裝置設定（USB Configuration）

本選單可以讓您變更 USB 裝置的各項相關設定。


UEFI BIOS Utility - Advanced Mode
Exit
My Favorites | Extreme Tweaker | Main | Advanced | Monitor | Boot
Advanced\ USB Configuration >
USB Configuration
USB Devices:
1 Keyboard, 1 Mouse, 2 Hubs
Legacy USB Support
Enabled
Intel xHCI Mode
Smart Auto
EHCI Hand-off
Disabled
USB Single Port Control
Enables Legacy USB support. AUTO option disables legacy support if no USB devices are connected. DISABLE option will keep USB devices available only for EFI applications.
Quick Note
Last Modified
**: Select Screen

在 USB Devices 項目中會顯示自動偵測到的數值或裝置。若無連接任何裝置，則會顯示 None。

Legacy USB Support [Enabled]

[Disabled] 關閉本功能。

[Enabled] 啟動在一般傳統作業系統中支援 USB 裝置功能。

[Auto] 系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。

Intel xHCI Mode [Smart Auto]

[Auto] 啟動 xHCI 控制器的運作。

[Smart Auto] 在開機時維持前一次 xHCI 控制器的運作狀態。

[Enabled] 啟用本功能。

[Disabled] 關閉本功能。

EHCI Hand-off [Disabled]

[Enabled] 啟動支援沒有 EHCI hand-off 功能的作業系統。

[Disabled] 關閉本功能。

USB DISK 3.0 [Auto]

本項提供您將 USB 3.0 裝置依照它們的格式進行分類。設定值有：[Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CD-ROM]

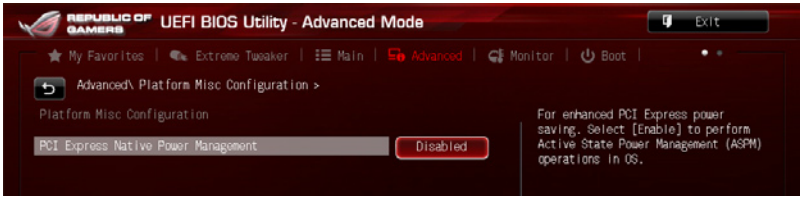
USB Single Port Control

本項目用來啟動或關閉個別 USB 連接埠。

USB 連接埠的位置請參考 **1.2.2 主機板結構圖** 的說明。

3.6.6 平台各項設定（Platform Misc Configuration）

本選單可讓您變更平台相關的各項設定。


UEFI BIOS Utility - Advanced Mode
Exit
My Favorites | Extreme Tweaker | Main | Advanced | Monitor | Boot
Advanced\ Platform Misc Configuration >
Platform Misc Configuration
PCI Express Native Power Management
Disabled
For enhanced PCI Express power saving. Select [Enable] to perform Active State Power Management (ASPM) operations in OS.

PCI Express Native Power Management [Disabled]

本項目用來設定 PCI Express 的省電功能及作業系統的 ASPM 功能。

設定值有：[Disabled] [Enabled]

以下項目只有在 PCI Express Native Power Management 設定為 **[Enabled]** 時才會出現。

Native ASPM [Disabled]

[Enabled]　　由 Vista 控制裝置的 ASPM 支援。

[Disabled]　　由 BIOS 控制裝置的 ASPM 支援。

3.6.7 內建裝置設定（OnBoard Devices Configuration）

往下捲動可以看到更多的 BIOS 項目。

HD Audio Controller [Enabled]

[Enabled]　啟動高傳真音效控制器。

[Disabled]　關閉這個控制器。

以下選項只有在 **HD Audio Controller** 設定為 [Enabled] 時才會出現。

Front Panel Type [HD Audio]

本項目可以讓您依照前面板音效連接埠的支援功能，將前面板音效連接埠（AAFP）模式設定為 legacy AC' 97 或是高傳真音效。

[HD Audio]將前面板音效連接埠（AAFP）模式設定為高傳真音效。

[AC97]　將前面板音效連接埠（AAFP）模式設定為 legacy AC' 97。

SPDIF Out Type [SPDIF]

[SPDIF]　設定為 SPDIF 輸出。

[HDMI]　設定為 HDMI 輸出。

Bluetooth Controller [Enabled]

[Enabled]　　啟動此控制器。

[Disabled]　　關閉此控制器。

Wi-Fi Controller [Enabled]

[Enabled]　　啟動此控制器。

[Disabled]　　關閉此控制器。

Intel LAN Controller [Enabled]

[Enabled]　　啟動 GbE 控制器。

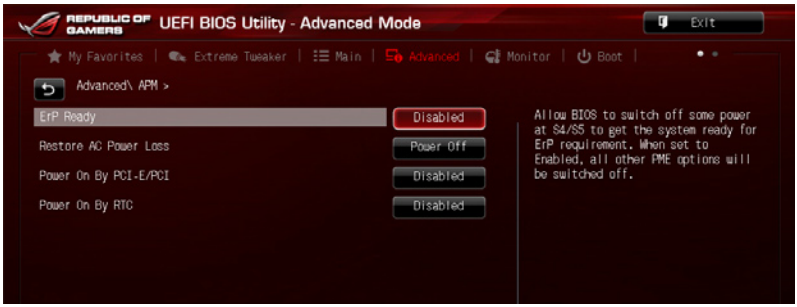
[Disabled]　　關閉此控制器。

以下項目只有在 Intel LAN Controller 設定為 **[Enabled]** 時才會出現。

Intel PXE OPROM [Disabled]

本項目只有在前一項目設定為 [Enabled] 時才會出現，可讓您開啟或關閉 Intel 網路控制器的 PXE OptionRom。設定值有：[Enabled] [Disabled]

3.6.8 進階電源管理設定（APM Configuration）


REPUBLIC OF GAMERS
UEFI BIOS Utility - Advanced Mode
Exit
My Favorites | Extreme Tweaker | Main | Advanced | Monitor | Boot
Advanced\ APM >
ErP Ready
Disabled
Restore AC Power Loss
Power Off
Power On By PCI-E/PCI
Disabled
Power On By RTC
Disabled
Allow BIOS to switch off some power at S4/S5 to get the system ready for ErP requirement. When set to Enabled, all other PME options will be switched off.

ErP Ready [Disabled]

在 S5 休眠模式下關閉某些電源，減少待機模式下電力的流失，以符合歐盟能源使用產品（Energy Related Product）的規範。網路喚醒功能（WOL）、USB 喚醒功能、音效，及主機板上 LED 指示燈的電源將會關閉，您可能無法使用網路功能、USB 喚醒功能及音效提醒等。設定值有：[Disabled] [Enabled (S4+S5] [Enabled (S5)]

Restore AC Power Loss [Power Off]

[Power On]　　系統在電源中斷之後重新開啟。

[Power Off]　　系統在電源中斷之後電源將維持關閉狀態。

[Last State]　　將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。

Power On By PCI-E/PCI [Disabled]

[Disabled]　關閉 PCIE/PCI 裝置的喚醒功能。

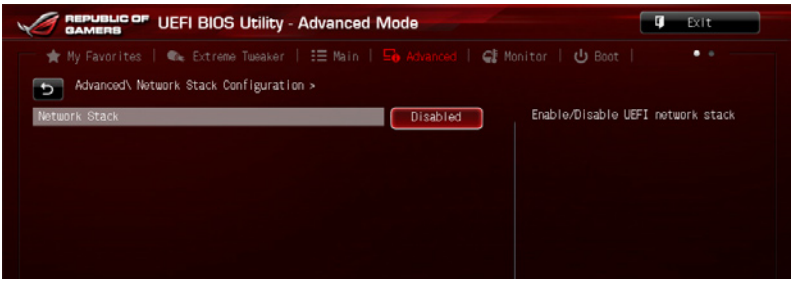
[Enabled]　啟動 PCIE/PCI 裝置的喚醒功能。

Power On By RTC [Disabled]

[Disabled]　關閉即時時鐘（RTC）喚醒功能。

[Enabled]　當您設為 [Enabled] 時，將出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 與 RTC Alarm Second 子項目，您可自行設定時間讓系統自動開機。

3.6.9 網路協定堆疊（Network Stack）


REPUBLIC OF GAMERS
UEFI BIOS Utility - Advanced Mode
Exit
My Favorites | Extreme Tweaker | Main | Advanced | Monitor | Boot
Advanced\ Network Stack Configuration >
Network Stack
Disabled
Enable/Disable UEFI network stack

Network Stack [Disable Link]

本項目用來啟動或關閉 UEFI 網路協定堆疊（network stack）功能。設定值有：[Disable Link] [Enable] 。

以下的項目僅當您將 Network Stack 設定為 [Enabled] 時，才會顯示。

Ipv4 PXE Support [Enable]

本項目為啟用或關閉 Ipv4 PXE 支援功能。設定值有：[Disable Link] [Enabled]

Ipv6 PXE Support [Enable]

本項目為啟用或關閉 Ipv6 PXE 支援功能。設定值有：[Disable Link] [Enabled]

3.6.10 ROG Effects

ROG Pulse [Enabled]

本項目提供您啟用或關閉螢幕左上方的動畫。設定值有：[Enable] [Disabled]

Onboard LED [Enabled]

本項目提供您啟用或關閉主機板內建的指示燈。設定值有：[Disable Link] [Enable]

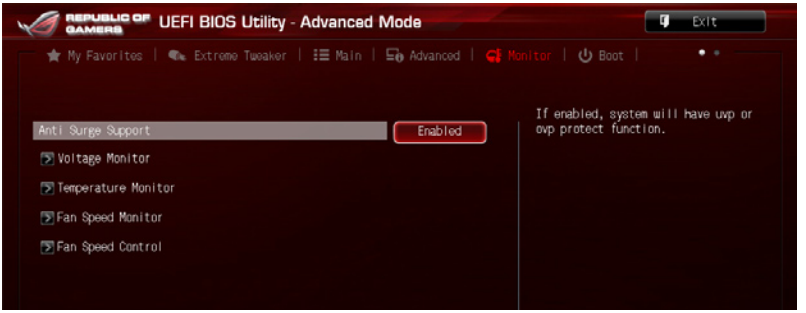
Q-Code LED [Enabled]

[Auto] 自動顯示 POST [Post-On Selt-Test]（開機自我測試）代碼與 CPU 溫度在後側輸出/輸入面板的 Q-Code 指示燈上。

[POST Code Only] 顯示 POST [Post-On Selt-Test]（開機自我測試）代碼在在後側輸出/輸入面板的 Q-Code 指示燈上。

3.7 監控選單（Monitor menu）

監控選單可讓您檢視系統溫度/電力狀況，並且對風扇做進階設定。


REPUBLIC OF GAMERS
UEFI BIOS Utility - Advanced Mode
Exit
My Favorites | Extreme Tweaker | Main | Advanced | Monitor | Boot
Anti Surge Support
Enabled
If enabled, system will have uvp or ovp protect function.
Voltage Monitor
Temperature Monitor
Fan Speed Monitor
Fan Speed Control

Anti Surge Support [Enabled]

本項目為啟用或關閉 Anti Surge 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Voltage Monitor

CPU Core 0-3 Voltage; CPU Cache Voltage; CPU System Agent Voltage; CPU Analog I/O Voltage; CPU Digital I/O Voltage; CPU Input Voltage; DRAM Voltage; PCH Voltage; 3.3V Voltage; 5V Voltage; 12V Voltage

這些內建的硬體監控功能，會自動偵測經由內建電壓調節所輸出的電壓值。如果風扇並未連接至主機板，本項目會顯示 N/A。若是您不想顯示偵測這個項目，請按下 <Enter> 鍵並選擇 [Ignore]。

Temperature Monitor

CPU Temperature; MB Temperature [xxx℃/xxx℉]

本系列主機板具備了中央處理器、主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前的溫度。若您不想要顯示偵測的溫度，請按下 <Enter> 鍵並選擇 [Ignored]。

Fan Speed Monitor

CPU FAN Speed 1-3; Chassis FAN1/2/3 Speed

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有中央處理器風扇的轉速 RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。若沒有安裝至主機板，則會顯示 [N/A]。若您不想顯示該項偵測的溫度值，請按下 <Enter> 鍵並選擇 [Ignore]。

Fan Speed Control

CPU Q-Fan Control [Auto]

本項目用來設定 CPU Q-Fan 運作模式。

[Disabled] 關閉 CPU Q-Fan 控制功能。

[Auto] 在 PWM 模式啟動 CPU Q-Fan 控制來使用 4-pin 處理器風扇。

[Advance Mode] 偵測安裝的處理器風扇類型並自動切換控制模式。當安裝 3-pin 的處理器風扇時，請選擇本項目來使用 Q-Fan 控制的 DC 模式。

以下的項目只有在 CPU Q-Fan Control 設為 **[Advance Mode]** 與 **[Auto]** 時才會出現。

CPU Fan Speed Low Limit [600 RPM]

本項可讓您設定當 CPU 風扇低於所選擇的轉速時，系統會發送警告訊息通知。設定值有：[Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

CPU Fan Profile [Standard]

本項目只有在 **CPU Q-Fan Control** 設定為 [Enabled] 時才會出現，用來設定處理器風扇適當的效能。

[Standard] 設定為 [Standard] 讓處理器風扇依據處理器的溫度自動調整。

[Silent] 設定為 [Silent] 將風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的執行環境。

[Turbo] 設定為 [Turbo] 來獲得處理器風扇的最大轉速。

[Manual] 設定為 [Manual] 來指派詳細的風扇轉速控制參數。

以下的項目只有當您將 **CPU Fan Profile** 設為 [Manual] 時才會出現。

CPU Upper Temperature [70]

最高處理器溫度數值。設定值以 1 為間隔，數值的變更範圍由 20 至 75。

CPU Fan Max. Duty Cycle(%) [100]

當處理器溫度達最大值時，處理器風扇以最大工作週期運作。設定值以 1% 為間隔，數值的變更範圍由 40% 至 100%。。

CPU Lower Temperature [20]

處理器溫度的最小值。設定值以 1 為間隔，數值的變更範圍由 20 至 75。

CPU Fan Min. Duty Cycle(%) [40]

設定值以 1% 為間隔，數值的變更範圍由 40% 至 100%。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Q-Fan Control [Enabled]

[Disabled]　關閉機殼 Q-Fan 控制功能。

[Enabled]　啟動機殼 Q-Fan 控制功能。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Fan Speed Low Limit [600 RPM]

本項目只有在 **Chassis Q-Fan Control** 設定為 [Enabled] 時才會出現。本項目可以讓您設定 CPU Q-Fan Control 的功能及機殼風扇速度。設定值有：[Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

以下的項目只有當您將 Chassis1/Chassis2/Chassis3 Q-Fan Control 設為 **[Enabled]** 時才會出現。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Fan Profile [Standard]

本項目只有在 **Chassis Q-Fan Control** 設定為 [Enabled] 時才會出現，用來設定機殼風扇適當的效能。

[Standard]　設定為 [Standard] 讓機殼風扇依據處理器的溫度自動調整。

[Silent]　設定為 [Silent] 將風扇速度調整到最低，並擁有最安靜的執行環境。

[Turbo]　設定為 [Turbo] 來獲得機殼風扇的最大轉速。

[Manual]　設定為 [Manual] 來指派詳細的風扇轉速控制參數。

以下的項目只有當您將 **Chassis1/Chassis2/Chassis3 Fan Profile** 設為 **[Manual]** 時才會出現。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Upper Temperature [70]

請使用 <+> 與 <-> 鍵調整機殼溫度的數值。數值的變更範圍由 40℃ 至 75℃。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Fan Max. Duty Cycle(%) [100]

請使用 <+> 與 <-> 鍵調整機殼風扇的最大工作週期。數值的變更範圍由 60% 至 100%。當機殼溫度達最大值時，機殼風扇將以最大工作週期運作。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Lower Temperature [40]

顯示機殼溫度的最小值。

Chassis1/Chassis2/Chassis3 Fan Min. Duty Cycle(%) [60]

請使用 <+> 與 <-> 鍵調整機殼風扇的最小工作週期。數值的變更範圍由 60% 至 100%。當機殼溫度低於 40℃ 時，機殼風扇將以最小工作週期運作。

3.8 啟動選單（Boot menu）

本選單可讓您改變系統啟動裝置與相關功能。

Boot Configuration

Fast Boot [Enabled]

[Disabled]　使系統使用正常啟動速度。

[Enabled]　加速系統啟動速度。

以下的項目只有當您將 Fast Boot 設為 **[Enabled]** 時才會出現。

SATA Support [All Sata Devices]

[All Devices]	在開機自我測試（POST）過程中，偵測所有已連接在 SATA 埠上的 SATA 裝置。啟用這項功能將會延長 POST 的時間。
[Hard Drive Only]	在開機自我測試（POST）過程中，僅偵測連接在 SATA 埠上的硬碟裝置。任何硬體變更會停用快速開機。
[Boot Drive Only]	在開機自我測試（POST）過程中，僅偵測連接在 SATA 埠上的開機裝置。任何硬體變更會停用快速開機。

USB Support [Partial In...]

[Disabled]	所有 USB 裝置直到作業系統開啟後才可使用。
[Full Initialization]	所有 USB 裝置在作業系統環境及 POST 時均可使用。
[Partial Initialization]	在作業系統開啟前僅可使用 USB 鍵盤與滑鼠。

Network Stack Driver Support [Disabled]

[Disabled]　在 POST 時略過載入網路協定堆疊驅動器。

[Enabled]　在 POST 時載入網路協定堆疊驅動器。

Next Boot after AC Power Loss [Normal Boot]

[Normal Boot]　在電源中斷後恢復至正常啟動速度。

[Fast Boot]　在電源中斷後加快啟動速度。

Hardware Fast Boot [Disabled]

本項目用來讓系統啟動或關閉硬體快速開機。

設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DirectKey [Eanbled]

[Disabled]　關閉 DirectKey 鍵功能，當按下 DirectKey 鍵時系統僅會啟動或關機。

[Enabled]　當按下 DirectKey 鍵時系統會啟動並直接進入 BIOS。

Boot Logo Display [Auto]

[Disabled]　關閉全螢幕個人化開機畫面功能。

[Enabled]　啟動全螢幕個人化開機畫面功能。

以下的項目僅當 Boot Logo Display 設定為 **[Disabled]** 時才會顯示。

Post Report [5 sec]

本項目可以讓您選擇想要的 POST 回報等候時間，數值的範圍為從 0 至 10 秒，或直到按下 <ESC> 鍵。

以下的項目僅當 Boot Logo Display 設定為 **[Auto]** 或 **[Full Screen]** 時才會顯示。

Post Delay Time [3 sec]

本項目允許您選擇所需的額外等候 POST 時間，讓您輕鬆進入 BIOS 設定畫面。在正常開機時，僅能執行 POST 延遲時間。數值的變更範圍為 0 至 10 秒。

本功能僅支援正常開機時使用。

Bootup NumLock State [On]

[Off]　設定開機時 NumLock 鍵自動關閉。

[On]　設定開機時 NumLock 鍵自動開啟。

Wait For ‘F1’ If Error [Enabled]

[Disabled] 關閉本功能。

[Enabled] 系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 <F1> 鍵確認才會繼續進行開機程序。

Option ROM Messages [Force BIOS]

[Force BIOS] 選購裝置韌體程式訊息會強制在開機顯示。

[Keep Current] 選購裝置韌體程式訊息只有在該程式供應商設定為顯示時，才會在開機時顯示。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

本項目用來使用隨選記憶體（ROM）限制中斷 19。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Setup Mode [Advanced Mode]

[Advanced Mode] 將 Advanced Mode 設定為 BIOS 設定程式的預設值。

[EZ Mode] 將 EZ Mode 設定為 BIOS 設定程式的預設值。

CSM (Compatibility Support Module)

本項目用來設定 CSM 項目以增加對 VGA、啟動裝置和及其他裝置的兼容性。

Launch CSM [Enabled]

[Auto] 系統將自動偵測啟動裝置和及其他裝置。

[Enabled] 啟動 CSM 以支援 non-UEFI 裝置或 Windows® UEFI 模式。

[Disabled] 關閉此功能。

以下的項目只有當您將 Launch CSM 設為 **[Enabled]** 時才會出現。

Boot Devices Control [UEFI and Legacy OPROM]

本項目用來設定啟動裝置的類型。設定值有：[UEFI and Legacy OpROM] [Legacy OpROM only] [UEFI only]

Boot from Network Devices [Legacy OPROM first]

本項目用來設定想要執行的網路裝置。設定值有：[Legacy OpROM first] [UEFI driver first] [Ignore]

Boot from Storage Devices [Legacy OPROM first]

本項目用來設定想要執行的儲存裝置。設定值有：[Both, Legacy OpROM first] [Both, UEFI first] [Legacy OpROM first] [UEFI driver first] [Ignore]

Boot from PCI-E/PCI Expansion Devices [Legacy OPROM first]

本項目用來設定想要執行的 PCIe/PCI 擴充裝置。設定值有：[Legacy OpROM first] [UEFI driver first]

Secure Boot

本項目用來設定並管理 Windows® Secure Boot，以提升系統在 POST 時的安全性。

OS Type [Windows UEFI mode]

[Windows UEFI Mode]	可以讓您選擇要執行 Microsoft® Secure Boot 的作業系統。當啟動 Windows® UEFI 模式或其他 Microsoft® Secure Boot 兼容作業系統時請選擇此項目。
[Other OS]	當執行 Windows® non-UEFI 模式，或是 Windows® Vista/ Windows® XP 等不兼容於 Microsoft® Secure Boot 的作業系統時執行最佳化功能。Microsoft® Secure Boot 僅支援 Windows® UEFI 模式。

以下項目僅當 OS Type 設定為 [**Windows UEFI mode**] 時，才會出現。

Key Management

本項目只有當您將 Secure Boot 設為 **[Windows UEFI mode]** 時才會出現。可以讓您管理 Secure Boot 的金鑰。

Clear Secure Boot Keys

本項用來載入預設的 Security Boot 金鑰，包括 Platform key（PK）、Key-exchange Key（KEK）、Signature database（db）和 Revoked Signatures（dbx）。當載入預設的 Secure boot 金鑰後，PK 狀態會變為載入模式。

Save Secure Boot Keys

本項目用來將 PK（Platform Keys）儲存至 USB 儲存裝置。

PK Management

Platform Key（PK）鎖定並保護韌體遭到未授權的變更。在進入作業系統前將需先驗證 PK。

Delete PK

本項用來刪除系統中的 PK，當 PK 刪除後即無法使用 Secure Boot 金鑰。設定值有：[Yes] [No]。

Load PK from File

本項目用來設定由 USB 儲存裝置載入 PK。

PK 檔案須為 UEFI 變數格式。

KEK Management

KEK（Key-exchange Key 或 Key Enrollment Key）用來管理 db 和 dbx。

Key-exchange Key（KEK）為 Microsoft® Secure Boot Key-Enrollment Key（KEK）。

Delete the KEK

本項目用來刪除系統中的 KEK。

設定值有：[Yes] [No]。

Load KEK from File

本項目用來設定由 USB 儲存裝置下載 KEK。

Append KEK from File

本項目用來設定由儲存裝置下載其他 KEK 以管理 db 和 dbx。

KEK 檔案須為 UEFI 變數格式。

DB Management

db（Authorized Signature database）包含授權認證和數位簽章等，可以載入後執行。

Delete the db

本項目用來刪除系統中的 db 檔案。

設定值有：[Yes] [No]。

Load db from File

本項目用來設定由 USB 儲存裝置下載 db 檔案。

Append db from file

本項目用來設定由儲存裝置下載其他 db 檔案以提升安全性。

db 檔案須為 UEFI 變數格式。

DBX Management

dbx（Revoked Signature database）包含禁止使用的授權認證和數位簽章等，不被允許載入或執行。

Delete the dbx

本項目用來刪除系統中的 dbx 檔案。

Load dbx from File

本項目用來設定由 USB 儲存裝置下載 dbx 檔案。

設定值有：[Yes] [No]。

Append dbx from File

本項目用來設定由儲存裝置下載其他 dbx 檔案以提升安全性。

dbx 檔案須為 UEFI 變數格式。

Boot Option Priorities

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 順序分別代表其開機裝置順序，而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。

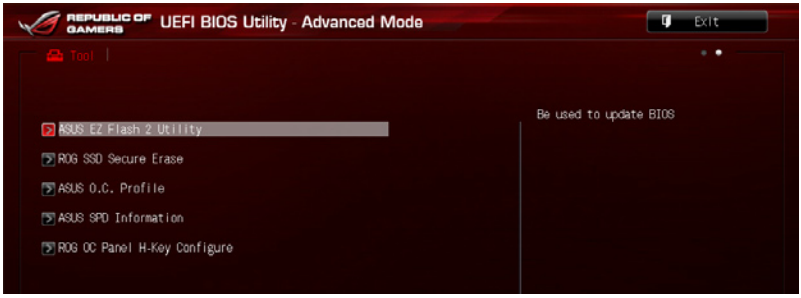
- 欲進入 Windows 安全模式時，請在 ASUS Logo 出現時按下 <F5>，或是在開機自我檢測（POST）時按下 <F8>。
- 開機時您可以在 ASUS Logo 出現時按下 <F8> 選擇啟動裝置。

Boot Override

本項目將顯示可使用的裝置，裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。點選任一裝置可將該將置設定為開機裝置。

3.9 工具選單（Tool menu）

本工具選單可以讓您針對特別功能進行設定。請選擇選單中的選項並按下 <Enter> 鍵來顯示子選單。



3.9.1 ASUS EZ Flash 2

本項目可以讓您啟動華碩 EZ Flash 2 程式，按下 <Enter> 會出現再次確認的視窗，請使用左右鍵選擇 [Yes] 或 [No]，接著按下 <Enter> 確認。

請參考 3.11.2 **華碩 EZ Flash 2** 的說明。

3.9.2 ROG Secure Erase

隨著使用的時間，過多的檔案資料可能會導致 SSD 速度變慢，Secure Erase 可完全並安全清除您的 SSD 以回復到出廠時的效能水準。

Secure Erase 功能僅在 AHCI 模式下使用，請先確認將 SATA 模式設定為 AHCI。點選 **Advanced > SATA Configuration > AHCI** 進行設定。

要啟用 ROG SSD Secure Erase，請點選 Advanced 選單下的 **Tool > ROG SSD Secure Erase** 以進行開啟。

請上網至華碩支援網站以檢視完整的 SSD 支援 Secure Erase 的測試列表。若您使用不相容的 SSD 執行 Secure Erase 則可能會造成系統不穩定。

- 執行 Secure Erase 時視 SSD 的容量大小而需等候一段時間來進行清除，在進行的過程中請勿關閉系統。
- Secure Erase 功能僅支援 Intel SATA 連接埠，如欲了解更多關於 Intel SATA 連接埠的資訊，請參考本手冊 1.2.2 一節的說明。.

顯示可使用的SSD

點選以開始SSD Secure Erase 作業

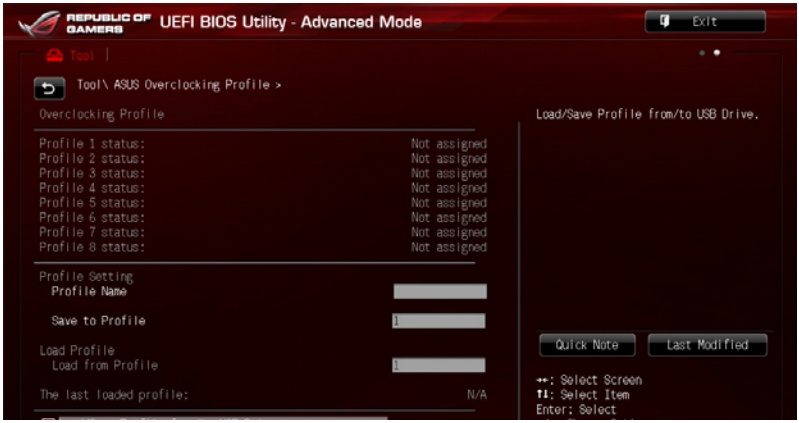
狀態定義：:

Frozen（凍結）：這個狀態為 BIOS 的保護措施， BIOS 守衛在開機前凍結沒有密碼保護的驅動程式。如果驅動程式被凍結，則必須關機或必須將電腦用 Secure Erase. 執行硬體重置。

Locked（鎖定）：若 Secure Erase 執行不完整或已經停止，SSD 可能被鎖住。這可能需要使用由華碩定義的第三方不同密碼。您必須在使用 Secure Erase 前，先使用軟體將 SSD 解鎖。

3.9.3 ASUS Overclocking Profile

本選單可以讓您儲存或載入 BIOS 設定。



若您尚未儲存新的 BIOS 檔案時，**O.C. Profile Configuration** 項目將顯示為 **Not Installed**。

Profile Name

提供您輸入設定檔案（Profile name）名稱以儲存目前 BIOS 設定。

Save to Profile

本項目可以讓您儲存目前的 BIOS 檔案至 BIOS Flash 中，請輸入您的檔案名稱，然後按下 <Enter> 鍵，接著選擇 **Yes**。

Load from Profiles

本項目可以讓您載入先前儲存在 BIOS Flash 中的 BIOS 設定。請按下 <Enter> 鍵並選擇 **Yes** 來載入檔案。

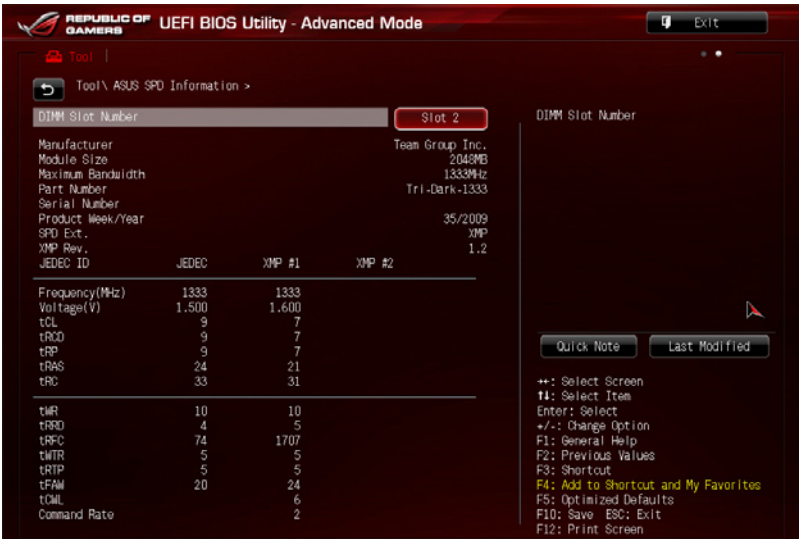
- 當進行 BIOS 升級時，請勿關閉或重新啟動系統以免造成系統開機失敗。
- 建議您只在相同的記憶體/處理器設定與相同的 BIOS 版本狀態下更新 BIOS 程式。

Load/Save CMOS Profile From/To USB drive

當點選或選定後，本項提供您從 USB 儲存裝置載入或儲存 CMOS profiles 檔案。.

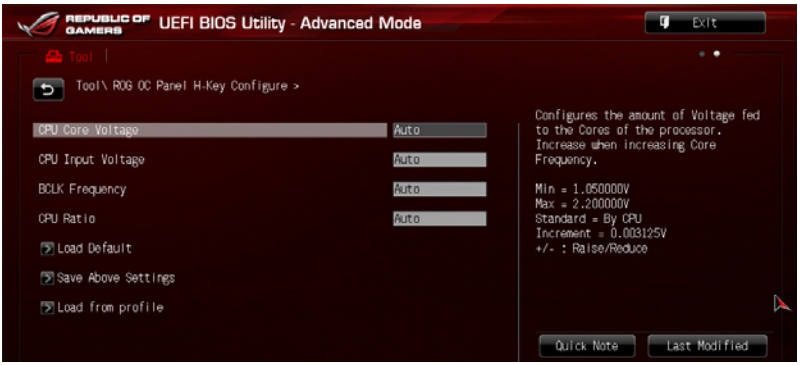
3.9.4 ASUS SPD Information

本選單顯示記憶體插槽的相關資訊。



3.9.5 ROG OC Panel H-Key Configure

ROG OC Panel H-Key 提供您在 UEFI BIOS 之下輸入並儲存 CPU Core voltage、CPU input voltage、BCLK Frequency 與 CPU ratio 數值。這些已儲存的數值可同步至 OC Panel 裝置，提供使用者在 OS 下進行調校，而無須進入 BIOS 選單進行。另外，這些數值也可以透過 OC Panel 做更改！



CPU Core Voltage [Auto]

本項目允許您設定處理器核心電壓輸入量。您可以使用 <+> 與 <-> 鍵來提高或降低電壓，設定值以 0.003125V 為間隔，變更的範圍從最小電壓 1.05000V 至最大電壓 2.20000V。

CPU Input Voltage [Auto]

本項目用來設定處理器的輸入電壓。請使用 <+> 與 <-> 鍵調整數值，設定值以 0.010V 為間隔，變更的範圍從 0.800V 至 3.040V。

BCLK Frequency [Auto]

本項目提供您調整 BCLK 頻率。變更的數值範圍從 60 MHz 至 300 MHz。

CPU Ratio [Auto]

本項目用來設定 CPU 核心時脈與前側匯流排頻率的比值。請使用 <+> 或 <-> 按鍵來調整。設定值會隨著所安裝的處理器而有不同。

Load Default

本項目用來載入 CPU Core Voltage、CPU Input Voltage、BCLK Frequency 與 CPU Ratio 預設值。重置 **Load Default** 所有數值請選 **[Auto]**。

Save Above Settings

本項目提供您儲存新設定好的 CPU Core Voltage、CPU Input Voltage、BCLK Frequency 與 CPU Ratio 設定值。

Load from profile

本項目提供您載入前一次的 CPU Core Voltage、CPU Input Voltage、BCLK Frequency 與 CPU Ratio 設定值。

3.10 離開 BIOS 程式（Exit menu）

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。你也可以由 Exit 選單進入 EZ Mode。

Load Optimized Defaults

本項目可讓您載入 BIOS 程式設定選單中每個參數的預設值。當您選擇本項目或按下 <F5>，便會出現一個確認對話視窗，選擇 Yes 以載入預設值。

Save Changes & Reset

當您完成對 BIOS 設定程式所做的變更後，請選擇本項目或按下 <F10>，將會出現一個確認對話視窗，請選擇 Yes 以儲存設定並離開 BIOS 設定程式。

Discard Changes & Exit

本項目可讓您放棄所做的變更，並回復原先儲存的設定。在選擇本項目或按下 <Esc>鍵後，將會出現一個確認對話視窗，請選擇 Yes 以放棄任何設定並載入原先儲存的設定，同時離開 BIOS 設定程式。

ASUS EZ Mode

選擇本項目可進入 EZ Mode 選單。

Launch EFI Shell from filesystem device

本項目可以讓您由含有資料系統的裝置中啟動 EFI Shell（shellx64.efi）。

3.11 更新 BIOS 程式

華碩網站上提供有最新的 BIOS 程式，可以強化系統的穩定度、相容性或執行效能，但是執行 BIOS 程式更新是具有潛在性風險的，若是使用現有版本的 BIOS 程式都沒有發生問題時，**請勿手動執行更新 BIOS 程式**。不適當的 BIOS 程式更新可能會導致系統開機失敗。若有需要，請使用以下各節的方法來更新您的 BIOS 程式。

請造訪華碩網站（http://tw.asus.com）來下載本主機板最新的 BIOS 程式。

1. **EZ Update**：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。
2. **ASUS EZ Flash 2**：使用 USB 隨身碟來更新 BIOS。
3. **ASUS CrashFree BIOS 3**：當 BIOS 檔案遺失或損毀時，可以使用 USB 隨身碟或主機板的驅動程式與公用程式光碟來更新 BIOS。
4. **ASUS BIOS Updater**：在 DOS 環境下，使用主機板驅動程式與公用程式光碟與 USB 隨身碟來更新並備份 BIOS。

上述軟體請參考相關章節的詳細使用說明。

建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到 USB 隨身碟中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。請使用 **ASUS Update** 或 **ASUS BIOS Updater** 來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

3.11.1 EZ Update

EZ Update 是一套可以讓您在 Windows 作業系統下，用來更新主機板 BIOS 檔案的公用程式。

- 在使用 EZ Update 之前，請先確認您已經經由內部網路對外連接，或者經由網際網路服務供應商（ISP）所提供的連線方式連接到網際網路。
- 這個程式可以在主機板附贈的驅動程式及公用程式光碟中找到。

3.11.2 華碩 EZ Flash 2

華碩 EZ Flash 2 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程序或是到 DOS 模式下執行。

請至華碩網站 http://tw.asus.com 下載最新的 BIOS 程式檔案。

請依照以下步驟透過 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式：

1. 將儲存有最新的 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 進入 BIOS 設定程式的 **Advanced Mode**，選擇 **Tool > ASUS EZ Flash Utility**，接著請按下 <Enter> 鍵。

3. 請使用 <Tab> 鍵操控至 **Drive** 欄位。
4. 請利用上/下方向鍵找到存放有最新 BIOS 檔案的 USB 隨身碟，接著請按下 <Enter> 鍵。
5. 請使用 <Tab> 鍵操控 **Folder Info** 區域。
6. 請利用上/下方向鍵找到 USB 隨身碟中最新的 BIOS 檔案，接著請按下 <Enter> 鍵開始 BIOS 更新作業。當 BIOS 更新作業完成後請重新啟動電腦。

- 本功能僅支援採用 FAT 32/16 格式的單一磁區 USB 隨身碟。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱 **3.9 離開 BIOS 程式** 一節中 **Load Optimized Defaults** 項目的詳細說明。

3.11.3 華碩 CrashFree BIOS 3

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的 USB 隨身碟中回復 BIOS 程式的資料。

在驅動程式及公用程式光碟中的 BIOS 程式版本可能會比官方網站上的 BIOS 程式版本舊，若是想要使用更新的 BIOS 程式，請至 http://support.asus.com 網站下載，並儲存在可攜式儲存裝置中。

回復 BIOS 程式

請依照下列步驟使用公用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將主機板的公用程式光碟放入光碟機，或是將含有最新或原始的 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
3. 接著，工具程式便會自動檢查光碟片或儲存裝置中是否存有 BIOS 檔案。當搜尋到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並自動進入 ASUS EZ Flash 2 程式。
4. 系統需要您進入 BIOS 程式來回復 BIOS 設定，為了確保系統的相容性與穩定性，建議您按下 <F5> 按鍵來載入 BIOS 程式的預設值。

當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

3.11.4 華碩 BIOS Updater

華碩 BIOS Updater 讓您可以在 DOS 環境下更新 BIOS 程式，還可以用來複製現有的 BIOS 檔案，當您的 BIOS 程式在更新過程中失敗或中斷時，可以作為備份使用。

以下的程式畫面僅供參考，您實際操作的畫面可能會與手冊所示的畫面不盡相同。

更新 BIOS 之前

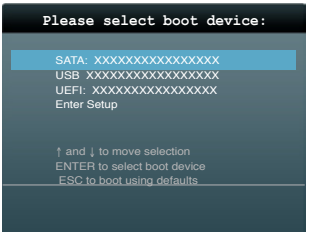
1. 準備本主機板的驅動程式與公用程式光碟，以及 FAT32/16 格式且單一磁區的 USB 隨身碟。
2. 造訪華碩網站 http://support.asus.com 下載最新的 BIOS 程式與 BIOS Updater，然後儲存在 USB 隨身碟。

- DOS 環境下不支援 NTFS 格式，請勿將 BIOS 檔案與 BIOS Updater 儲存在 NTFS 格式的 USB 隨身碟。
- 請勿將 BIOS 程式儲存在磁碟片，以免磁碟片的容量不夠使用。

3. 將電腦關機，並移除連接所有的 SATA 硬體裝置（選購）。

DOS 環境下啟動系統

1. 將存有最新 BIOS 檔案與 BIOS Updater 的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠。
2. 啟動電腦，當 ASUS 標識出現時，按下 <F8> 來顯示 **BIOS 開機裝置選擇選單**。將驅動程式與公用程式光碟放入光碟機，然後選擇光碟機作為開機磁碟。



3. 當 **製作磁碟片** 選單出現時，透過按下項目號碼來選擇 **FreeDOS command prompt** 項目。
4. 當 FreeDOS 出現時，輸入指令 **d:**，然後按下 <Enter>，將磁碟 C（光碟機）改為磁碟 D（USB 隨身碟）。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>d:
D:\>
```

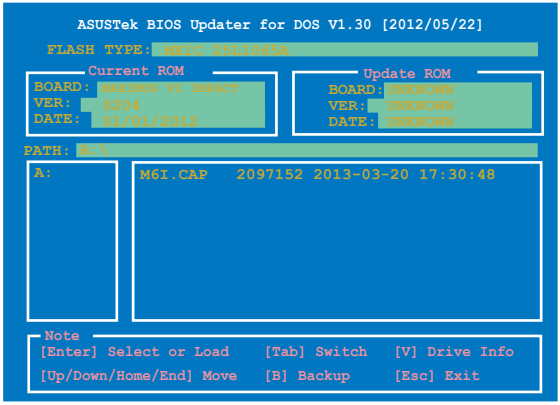
更新 BIOS 檔案

請依照以下步驟更新 BIOS 檔案：

1. 當 FreeDOS 出現時，輸入指令 **bupdater /pc /g**，然後按下 <Enter>。

```
D:\>bupdater /pc /g
```

2. 接著會出現如下圖所示的 BIOS Updater 畫面。



3. 按 <Tab> 按鍵切換畫面，使用 <Up/Down/Home/End> 按鍵選擇 BIOS 檔案後，按 <Enter> 鍵，BIOS Updater 檢查所選的 BIOS 檔案後，會跳出確認更新的畫面。

4. 選擇 **Yes** 後按 <Enter> 鍵，當 BIOS 更新完成時，按 <ESC> 鍵退出 BIOS Updater 並重新啟動電腦。

請勿在 BIOS 進行更新時，執行關機或重新啟動電腦，以防止 BIOS 更新失敗。

- BIOS Updater 1.04 或更新的版本在更新 BIOS 之後會自動退出更新程式回到 DOS 模式。
- 請載入 BIOS 程式的預設值以確保系統的相容性與穩定度。在 **離開 BIOS 程式（Exit menu）選單** 選擇 **Load Optimized Defaults**。
- 在完成 BIOS 更新後，請確認將剛剛移除的 SATA 硬體裝置連接至 SATA 連接埠。

4.1 安裝作業系統

- 本主機板支援 Microsoft® Windows® 8 32-bit/64-bit 與 Windows® 7 32-bit/64-bit 作業系統（OS，Operating System）。
- 由於主機板和周邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程序供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明文件以取得更詳盡的資訊。

4.2 驅動及公用程式 DVD 光碟資訊

隨貨附贈的驅動及公用程式 DVD 光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的機能。

華碩驅動程式及公用程式 DVD 光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 http://tw.asus.com。

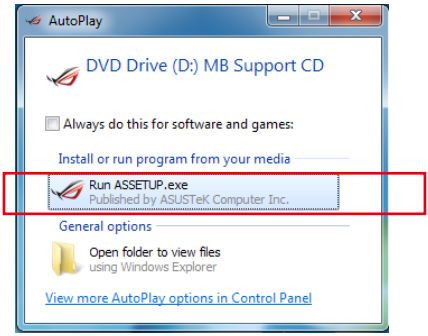
4.2.1 執行驅動及公用程式 DVD 光碟

當您安裝 AI Suite 3 至 Windows® 7 或 Windows® 8 作業系統前，請確認您有 Administrator（主管理者）的帳號。

欲開始使用驅動及公用程式 DVD 光碟，僅需將光碟片放入您的光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟機「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。

請依照以下步驟來執行驅動及公用程式 DVD 光碟：

1. 將驅動及公用程式光碟放入光碟機中。
2. 當顯示 **AutoPlay（自動執行）**對話框時，點選 **Run ASSETUP.exe（執行 ASSETUP.exe）**。



如果歡迎視窗並未自動出現，那麼您也可以到驅動及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡直接點選 ASSETUP.EXE 主程式開啟選單視窗。

驅動及公用程式 DVD 光碟主選單

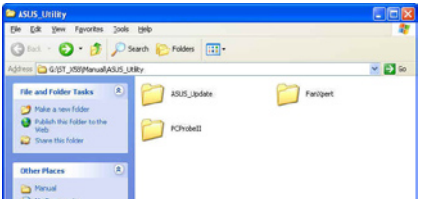
4.2.2 取得軟體使用手冊

您可在驅動程式 DVD 光碟中找到軟體使用手冊，請依照以下步驟來取得您需要的軟體使用手冊。

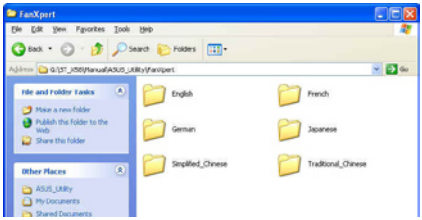
軟體使用手冊檔案為 PDF 格式，在您開啟使用手冊檔案前，請先安裝 Adobe® Acrobat® Reader 瀏覽軟體。

1. 點選 Manual（使用手冊）項目，由列表中選擇 ASUS Motherboard Utility Guide。

2. 進入 Manual 資料夾後，在您需要的使用手冊資料夾用滑鼠左鍵點二下。



3. 請由數個語言的使用手冊中選擇您需要的使用手冊。



本章節的圖示僅供參考，在驅動程式 DVD 光碟中所包含的軟體使用手冊，會依照您所購買的型號而有不同。

4.3 軟體資訊

驅動程式及公用程式光碟中大部分的應用程式都會有安裝指導精靈來協助您一步一步輕鬆地安裝軟體。您也可以由個別軟體所提供的線上說明檔或讀我檔取得安裝方式及其他資訊的說明。

4.4 華碩 AI Suite 3 程式

透過友善的使用者介面，華碩 AI Suite 3 程式將所有的華碩獨家功能整合在一個軟體套件中，可以同時操控並執行各項功能及應用程式。

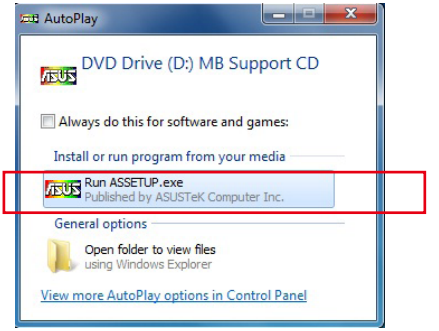
安裝華碩 AI Suite 3 程式

- 當您安裝 AI Suite 3 至 Windows® 7 或 Windows® 8 作業系統前，請確認您有 Administrator（主管理者）的帳號。
- 如要安裝華碩 AI Suite 3 的 Wi-Fi-enabled 功能，請確認您已從公用程式光碟裡安裝 Wi-Fi 模組驅動程式。如要進行安裝驅動程式，請點選 **Driver > ASUS Bluetooth 4.0 Wi-Fi Driver**，然後依照畫面上的提示操作。

安裝華碩 AI Suite 3 程式至電腦中

Windows® 7 作業系統

1. 將公用程式光碟放入光碟機中。
2. 在 AutoPlay（**自動執行**）對話框裡，點選 Run ASSETUP.exe（**執行** ASSETUP.exe），然後選擇 Utilities（**公用程式**）標籤頁。



3. 從 Utilities（**公用程式**）標籤頁中，點選 AI Suite 3，然後依照畫面上的指示完成安裝。

Windows® 8 作業系統

1. 放入公用程式光碟至光碟機中，並依照畫面的指示操作。
2. 從華碩主機板驅動及公用程式主選單裡，點選 Utilities（**公用程式**）標籤頁，然後點選 AI Suite 3 程式。
3. 依照畫面上的指示操作。

   若華碩主機板驅動及公用程式主選單並未自動顯示，請試著用以下方式操作：

   a. 進入 Start Screen（**開始**），然後點選 Desktop（**桌面**）應用程式。

   b. 在 Desktop（**桌面**）的左下角，點選 File Explorer（**檔案總管**） 然後選擇您的 DVD 光碟機，再點選或雙按 Setup（**設定**）應用程式。

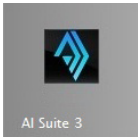
執行華碩 AI Suite 3 程式

Windows® 7 作業系統

- 從 Desktop（桌面），點選 **Start（開始）> All Programs（所有程式）> ASUS > AI Suite 3 > AI Suite 3** 後進行開啟。
- 您也可以在 Windows® 7 系統桌面的下方工具列上點選 AI Suite 進行開啟。

Windows® 8 作業系統

若在 Windows® 8 系統中執行 AI Suite 3 程式，點選位於 **Start Screen（開始畫面）**中的 AI Suite 3 程式進行開啟（或若是您使用滑鼠操作，請點選在 Start Screen（開始畫面）上的 AI Suite 3 應用程式圖示。



AI Suite 3 主畫面

AI Suite 3 主畫面提供您輕鬆進入控制和了解電腦發生了什麼狀況 - 能提供您將效能做最佳化設定，並同時確保系統的穩定性。

AI Suite 主畫面包含一個快速進入的主選單工具列，可以讓您快速開啟任何集中在這裡的華碩公用程式。點選主畫面右上方 圖示便可以開啟此主選單工具列。

點選以開啟 AI Suite 3 選單工具列

AI Suite 3 主畫面僅供參考，請以您實際看到的畫面為準。

AI Suite 3 主選單工具列

- 本章節的畫面僅供參考，請以您實際看到的畫面為準。
- 請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或是造訪華碩網站 http://tw.asus.com 獲得軟體設定的詳細說明。

4.4.1 Dual Intelligent Processors 4（4-Way 最佳化）

Dual Intelligent Processors 4 介面包含五個工具程式：

4-Way Optimization、TPU（TurboV Processing Unit）、EPU（Engine Processing Unit）、DIGI+ Power Control 以及 Fan Xpert 2。

在某些主機板上，Dual Intelligent Processors 4 會在執行 AI Suite 3 程式時出現。

4-Way Optimization（4-Way 最佳化）

4-Way Optimization 工具程式可讓您自動將 TPU、EPU、DIGI + Power Control 以及 Fan Xpert 2 調整為最佳設定。

4-Way 最佳化畫面

在設定過程中請勿移除風扇。

使用 4-Way Optimization（4-Way 最佳化）

點選 4-Way Optimization 按鈕，然後點選 **Start**（開始）來針對實際使用量進行最佳化設定。

點選以檢視更多設定

點選以回到 4-Way Optimization 主畫面

點選以開始自動執行

- 在自動執行過程中可能會開機兩至三次。
- 在 Windows® 8 作業系統下，點選 **Desktop（桌面）**後，便可以在每次開完機後監控自動執行作業。

TPU（TurboV Processing Unit）

華碩 TPU 可讓您手動調整 CPU 頻率、CPU Cache 與 Core 頻率、DRAM 頻率以及相關電壓值以增加系統穩定並提升效能表現。

在調整 CPU 電壓前，請先參考 CPU 說明文件。設定過高電壓可能會造成 CPU 永久損害；電壓設定過低可能會導致系統不穩定。

為求系統穩定，TurboV 中做的所有變更都不會儲存至 BIOS 程式中，同時也不會保留至下次開機。請使用 Save Profile 功能儲存您自訂的超頻設定，並在開機後手動載入設定檔。

使用 TPU

CPU Frequency

CPU Strap

點選以套用CPU Strap 的設定

點選以取消變更 CPU Strap 設定

點選以套用變更

點選以不作變更

點選以載入已儲存的設定檔

點選以將變更儲存至設定檔

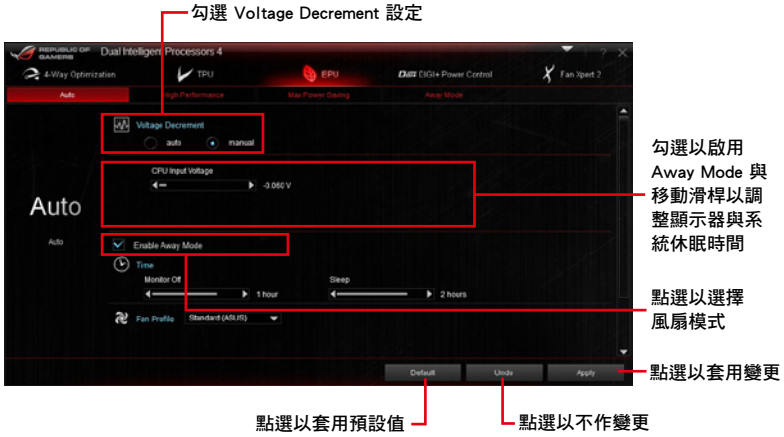
拖曳滑桿以調整 CPU Strap 的 BCLK（基本時脈）頻率

EPU（Energy Processing Unit）

EPU 是電力處理單元，可讓您調整 CPU、GPU 與 Fan Control 設定至省電狀態。

使用 EPU

Auto

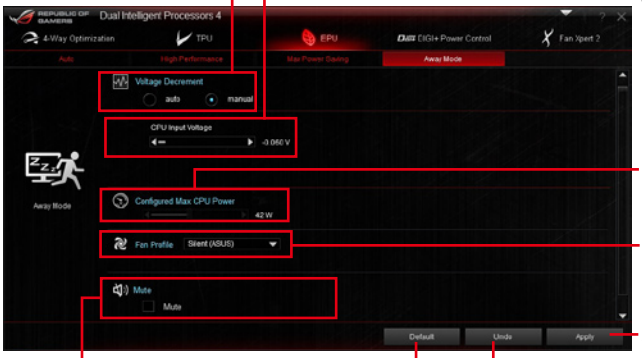


High Performance

Max Power Saving

- 當您啟動 Configured Max CPU Power 以求進階省電狀態時，Windows® 作業系統資訊中的 CPU 頻率可能會顯示為 800 MHz。然而 CPU 頻率會根據您手動設定的功率數值而有所不同。您可以依據您偏好的預設值將 CPU 功率調至最低。
- 啟動 Configured Max CPU Power 可能會降低在重系統負載情況下的 CPU 供電量並影響 CPU 效能。要將系統回復至預設值，請重新開機。

Away Mode


勾選 Voltage Decrement 設定
移動滑桿以調整 CPU 輸入電壓
移動滑桿以調整最大 CPU Power
點選以選擇風扇模式
點選以套用變更
勾選以選擇系統音效為靜音
點選以套用預設值
點選以不作變更
Dual Intelligent Processors 4
4-Way Optimization
TPU
EPU
Digi+ Power Control
Fan Xpert 2
Auto
High Performance
Max Power Saving
Away Mode
Voltage Decrement
auto
manual
CPU Input Voltage
-0.060 V
Away Mode
Configured Max CPU Power
42 W
Fan Profile
Silent (ASUS)
Mute
Mute
Default
Undo
Apply

華碩 DIGI+ Power Control 程式

華碩 DIGI+ Power Control 程式讓您可以輕鬆的調整處理器與記憶體電源設定，確保性能與穩定性，同時提供最佳電源使用效能。

調整 CPU Power

編號	功能
1	CPU Load-line Calibration 提供您調整電壓範圍來控制 CPU Load-line。可以針對系統效能來調整較高的數值，或可以針對功率效率來調整較低的數值。
2	CPU Current Capability CPU Current Capability 針對超頻提供了較寬的總功率範圍。數值越高，則帶來更廣的功率範圍，同時也能擴大超頻頻率範圍。
3	CPU Power Phase Control CPU Power Phase Control 藉由在重系統負載情況下增加相式數以得到更快更佳的散熱效能；在輕系統負載情況下減少相式數以增加 VRM 效率。 * 當使用 Intel iGPU 時，系統會自動將預設值設為 [Extreme]。
4	CPU Power Thermal Control 較高的溫度提供更廣的 CPU 電力散熱範圍，並擴展超頻的容忍度來提升超頻的潛力。
5	CPU Voltage Frequency 切換頻率將影響 VRM 輸出電壓的暫態響應和元件的散熱性。較高的 VRM 頻率可獲得較快的暫態響應。
6	Active Frequency Mode 提供增強處理器的省電條件。勾選啟用這項功能，當節省處理器電源時，可以得到較快的傳輸回應
7	CPU Power Duty Control CPU Power Duty Control 可調整 VRM 各相電流及元件溫度。

調整 DRAM Power

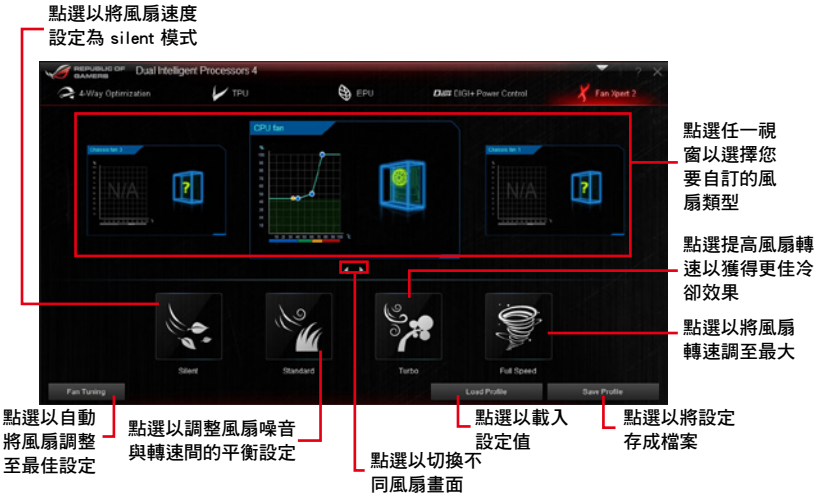
編號	功能
1	DRAM Current Capability 設定 DRAM Current Capability 較高數值可提供 DRAM 控制器更高超頻所需的總電源量。並同時進行延伸超頻頻率範圍。
2	DRAM Voltage Frequency 此項目可調整 DRAM 切換頻率使系統穩定或增加超頻範圍。
3	DRAM Power Phase Control 設定為 Extreme 以使用全相式模式提升系統效能，或是設定為 Optimized 以使用華碩最佳化相式調整模式增加 DRAM 電源效能。

- 實際表現效能將依使用的處理器與記憶體型號而異。
- 請勿將散熱系統移除，散熱情況應受到監控。

Fan Xpert 2

FAN Xpert 2 會自動偵測與調整所有風扇的速度，並依照風扇的規格與位置提供最佳化的風扇設定。

使用 Fan Xpert 2



當 Fan Auto Tuning 執行時請勿移除風扇。

自訂風扇設定：

Smart Mode

Smart Mode 可讓您根據系統溫度自訂風扇轉速與反應速度。

RPM Mode

RPM Mode 可讓您設定當 CPU 溫度低於 75℃ 時的風扇轉速。

- 當 CPU 溫度達到 75℃ 時，風扇會自動以全速運作以保護 CPU。
- 在未配備 CPU 風扇偵測閂的主機板上，Fan Xpert 2 只能控制 4-pin 的 CPU 風扇。
- 若是風扇有外接控制套件來控制轉速，FAN Xpert 2 可能無法偵測風扇的轉速。
- Fan Xpert 2 僅支援採用 4-pin 或 3-pin 的風扇接頭，並不支援 2-pin 風扇。如果您安裝 2-pin 風扇，風扇只能以全速運作。
- 若 CPU 或機殼風扇已經變更，Fan Auto Tuning 程序應重新進行。

4.4.2 華碩 USB 3.0 Boost 程式

華碩 USB 3.0 Boost 程式可提升 USB 3.0 裝置的傳輸速度，並支援 USB 連接 SCSI 協議（UASP，USB Attached SCSI Protocol）。透過華碩 USB 3.0 Boost 程式，可輕鬆提升您的 USB 3.0 裝置之傳輸速度。

執行華碩 USB 3.0 Boost 程式

若要執行 USB 3.0 Boost，請點選 AI Suite 3 主選單上方的 ▼ 圖示，然後選擇 **USB 3.0 Boost**。

使用華碩 USB 3.0 Boost 程式

點選以啟動 USB 裝置的正常資料傳輸率

點選以啟動 USB 裝置的 UASP 或 Turbo 模式來獲得更快的資料傳輸率

點選以選擇 USB 裝置

請確認連接在 USB 3.0 埠的 USB 3.0 裝置有支援 USB 3.0 Boost，請參考 **2.3.1 後側面板連接埠**以了解更多說明。

- 請參考驅動程式 DVD 光碟中軟體手冊的說明，或造訪華碩網站 http://tw.asus.com 獲得軟體設定的詳細說明。
- 使用 USB 3.0 裝置來獲得高效能表現，資料傳輸的速度會依照 USB 裝置的不同而改變。

4.4.3 USB BIOS Flashback 精靈

USB BIOS Flashback 精靈可以檢視並將最新版 BIOS 程式儲存至 USB 儲存裝置，配合 ASUS USB BIOS Flashback 的硬體特色，讓您不需重新開機即可更新 BIOS 程式。

執行華碩 USB BIOS Flashback 程式

若要執行 USB BIOS Flashback，請點選 AI Suite 3 主選單上方的 ▼ 圖示，然後選擇 **USB BIOS Flashback**。

USB BIOS Flashback 只適用於特定的主機板型號。

使用 USB BIOS Flashback 程式

設定下載 BIOS 更新的排程

1. 請於 **Download Setting（下載設定）** 中勾選 **Schedule (days)（排程）**，並選擇下次進行下載更新的天數。
2. 請點選 **Apply** 套用變更，或是點選 **Cancel** 以取消變更。

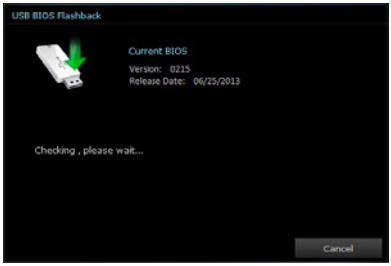
下載最新版 BIOS

下載前請先確認已經將支援 USB BIOS Flashback 的 USB 儲存裝置連接至電腦的 USB 連接埠。請參考 **2.3.1 後側面板連接埠** 一節的詳細說明。

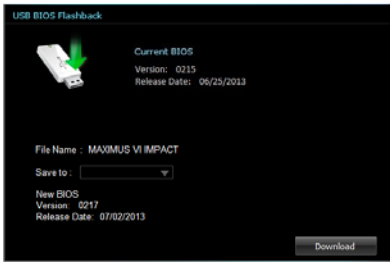
請依照以下步驟下載最新版 BIOS：

1. 在 USB BIOS Flashback 主畫面中點選 **Check for New BIOS Update** 檢視是否有 BIOS 韌體更新可下載。

   請等待系統確認最新版的 BIOS 韌體版本。



2. 當偵測到新版 BIOS 韌體時，請由 **Save to** 點選 ▼，選擇 USB 儲存裝置後請點選 **Download**。



3 下載完後請點選 **OK**。

4.4.4 USB Charger+

USB Charger+ 用來快速充電您的可攜式 USB 裝置，即使在電腦關機、睡眠狀態或休眠狀態仍可進行充電。

在使用 USB Charger+ 之前，請先確認關閉在 BIOS 設定中 Advanced 模式的 **Advanced > APM > ErP Ready** 的 Erp Ready 選項。

執行 USB Charger+

若要執行 USB Charger+，請點選 AI Sutie 3 主選單上方的 ▼ 圖示，然後選擇 **USB Charger+**。

使用 USB Charger+ 程式

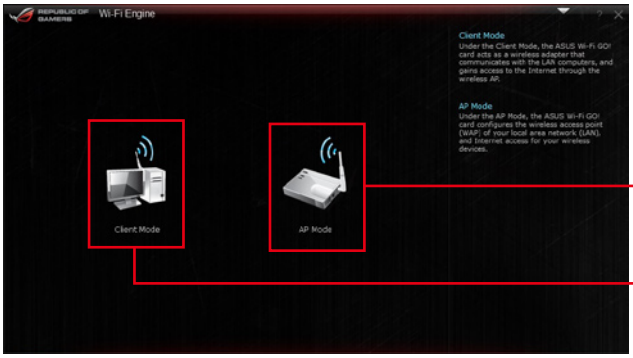
請確認將您的 USB 裝置連接至支援本程式之 USB 連接埠。請參考 **2.3.1 後側面板連接埠** 一節的詳細說明。

- USB Charger+ 不支援 USB 集線器、USB 延長線及一般的 USB 排線。
- 由於特殊設計的因素，USB Charger+ 可能無法辨識某些 ASUS 裝置。

4.4.5 Wi-Fi Engine

Wi-Fi Engone 可以讓您連線至無線網路，並且將您的電腦設定為基地台，提供連線至網際網路分享給使用 Wi-Fi 連線的裝置。

如欲使用 Wi-Fi Engine，請點選位於 AI Suite 主選單上方邊緣的 ▼ 圖示，然後選擇 **Wi-Fi Engine** 功能。

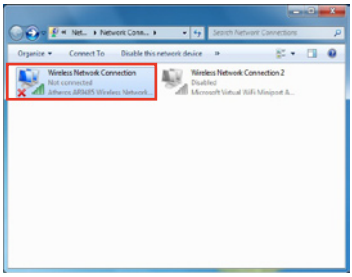


使用 Client Mode（用戶端模式）

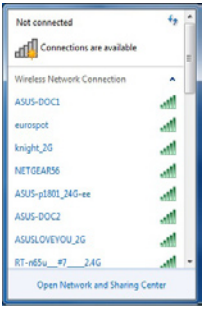
Client mode（用戶端模式）提供您透過無線網路基地台或路由器主機。

請依照以下步驟來使用 client mode（用戶端模式）：

1. 在 Wi-Fi Engine 選單裡，點選 **Client Mode**（用戶端模式），以開啟 Network Connections（區域網路連線）。
2. 從 Network Connections（區域網路連線）視窗裡，使用滑鼠左鍵雙按點選網路介面卡。



3. 從清單中選擇可以連線的網路，點選以選擇您所想要連線的裝置。



有些網路連線時需要輸入密碼才能進行連線。

使用 AP Mode（基地台模式）

AP mode（基地台模式）提供您將系統設成一個存取點（基地台），以供其他無線網路裝置連線。

如要使用 AP mode（基地台模式），點選 Wi-Fi Engine 選單裡的 **AP Mode**。

4.4.6 Wi-Fi GO!

Wi-Fi GO! 是華碩獨家 Wi-Fi 應用程式，提供您透過無線網路將多媒體檔案串流至 DLNA 裝置，使用智慧型裝置就可以遠端遙控進入您的電腦、輕易地在電腦與行動裝置間傳送檔案，並可輕鬆存取儲存於雲端空間的檔案。

- 請確認使用 Wi-Fi 連線的裝置為在同一 Wi-Fi 區域網路。
- 本節中的畫面擷圖僅供參考，可能會與您實際所使用的軟體而有所不同。請參考華碩支援網站（http://support.asus.com）在這款主機板上的更新檔案。

行動裝置的使用者介面可能會因作業系統與螢幕解析度不同而異。

Wi-Fi GO! 系統需求

系統需求	電腦	行動裝置
作業系統	Windows® 7/Windows® 8	Android 2.3 或更新版本 iOS5 或更新版本
應用程式	華碩 AI Suite 3	華碩 Wi-Fi GO! 與 NFC Remote

若您使用 Android 智慧型裝置，請從 Google Play 上面下載 ASUS Wi-Fi GO! & NFC Remote 程式。若您使用的為 iOS 裝置，請從 Apple Store 上面下載 ASUS Wi-Fi GO! & NFC Remote 程式。

使用 Wi-Fi GO!

要使用 Wi-Fi GO!，請點選視窗頂端的 ▼ 圖示，然後點選 AI Suite 3 主選單中的 **Wi-Fi GO!**。

- 在智慧型裝置執行 Wi-Fi GO! 功能，請參閱以下 **Wi-Fi GO! & NFC Remote 功能**的說明。
- 為保護您的 Wi-Fi 應用程式免於未授權遙控存取，請點選 然後設定密碼。
- 當使用 Wi-Fi GO! 功能時，請確認已經啟動華碩 AI Suite 3 應用程式。

Wi-Fi GO! & NFC Remote 功能

Wi-Fi GO! 與 NFC Remote 功能可讓您透過行動裝置遠端控制您的電腦。

行動裝置支援的螢幕解析度

Wi-Fi GO! & NFC Remote 支援以下行動裝置螢幕解析度：

螢幕類型	低密度（120, ldpi）	中密度（160, mdpi）	高密度（240, hdpi）	超高密度（320, xhdpi）
螢幕解析度	1024 x 600	WXGA (1280x800) 1024 x 768 1280 x 768	1536 x 1152 1920 x 1152 1920 x 1200	2048 x 1536 2560 x 1536 2560 x 1600

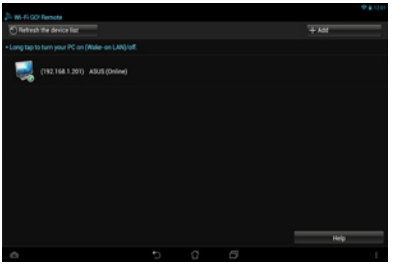
執行 Wi-Fi GO! & NFC Remote

1. 啟動行動裝置的 Wi-Fi 連線。確認您的行動裝置與電腦都在相同網域中。

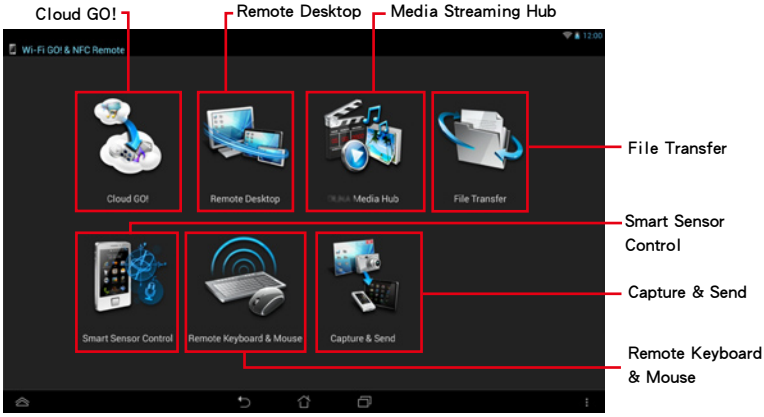
如欲了解有關如何將您的智慧型裝置連線 Wi-Fi 網路，請參考您的智慧型裝置的使用手冊說明。

2. 輕觸 > **Enter**，然後輕觸要與行動裝置連線的電腦。
3. 輕觸確認訊息中的 **OK（確定）**。

   當完成時，Wi-Fi GO! & NFC Remote 圖示會顯示在您的智慧型裝置裡。



Wi-Fi GO! & NFC Remote 畫面



畫面為僅供參考，可能會因使用的智慧型裝置而有所不同。

Cloud GO!

Cloud GO! 提供您經由多重雲端服務，如華碩 WebStorage、GoogleDrive™ 與 DropBox® 來控制與同步您的檔案。

當使用 Cloud GO! 時，請確認您的電腦與智慧型裝置的日期與時間正確。

在電腦上使用 Cloud GO!

請依照以下方式，在電腦上使用 Cloud GO!：

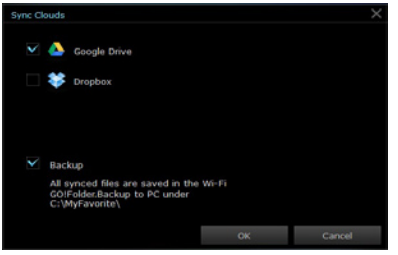
1. 點選 **Cloud GO!** > **Enter**。
2. 登入您的雲端帳戶，然後點選 Sign In（登錄）。

- 如要登入 ASUS Webstorage 帳戶，請輸入您的使用者名稱與密碼。
- 如要登入您的 Google Drive™ 或 Dropbox® 帳戶，請點選 Sign in（登錄），Cloud GO! 會偵測您在 Google Drive 或 Dropbox 帳戶以進行登錄。

同步雲端內容

請依照以下方式，同步雲端內容：

1. 勾選您想要同步的內容，然後點選 Sync Clouds。
2. 勾選雲端儲存帳戶，然後點選 OK。

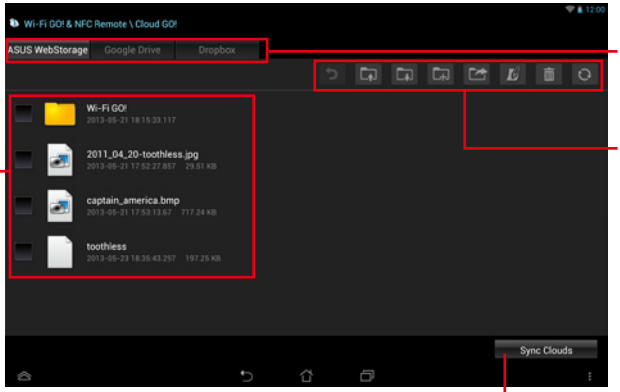


- 若您想要被奮至您的電腦，請勾選 Backup。
- 所有同步的檔案將會儲存在 Wi-Fi GO! 檔案夾裡。

在智慧型裝置上使用 Cloud GO!

在您的智慧型裝置上使用 Cloud GO!，請點選 **Cloud GO!** > **Enter**。

您必須先使用電腦登入，然後在勾選 **Remember me** 以授權存取您的智慧型裝置。



點選以開啟雲端儲存帳號

點選指定的圖示來進行 move（移動）、upload（上傳）、rename（更名）、create folder（建立檔案夾）、download（下載）, delete（刪除）或 refresh（重新更新）您的雲端內容

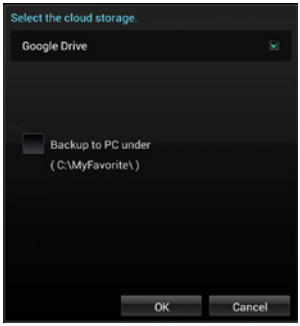
勾選以選擇內容

點選以同步您的檔案至雲端帳戶或建立備份至您的本地磁碟中

同步雲端內容

請依照以下方式，同步雲端內容：

1. 勾選您想要同步的內容，然後點選 **Sync Clouds**。
2. 勾選雲端儲存帳戶，然後點選 **OK**。



- 若您想要備份檔案至您的電腦裡，請勾選 **Backup to PC under (C:\MyFavorite\)**。
- 開啟 Wi-Fi GO! 檔案夾以檢視所有已同步的檔案。

Remote Desktop（遠端遙控桌面）

Remote Desktop 提供您即時透過智慧型裝置遠端控制桌面。

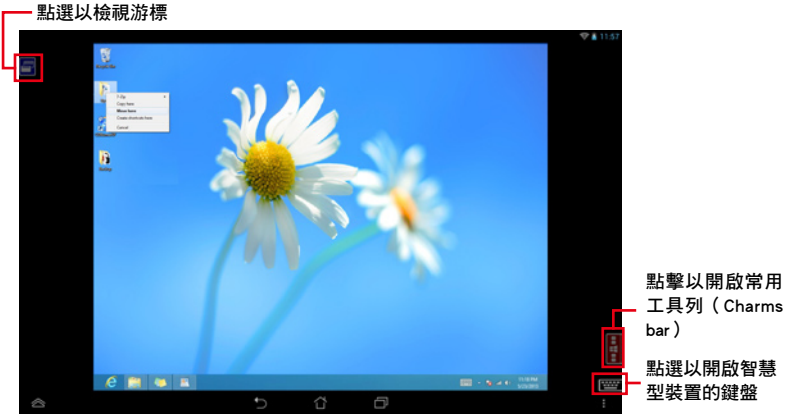
使用 Remote Desktop

請依照以下方式，使用 Remote Desktop：

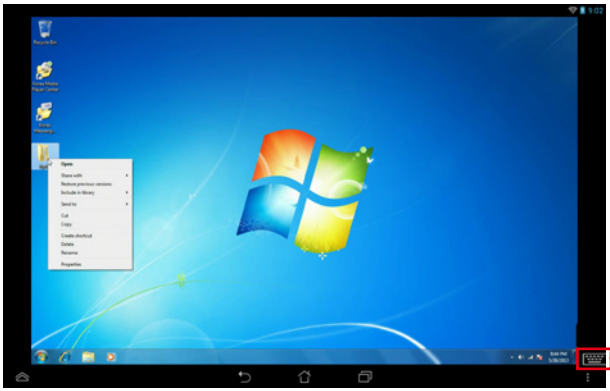
1. 在您的智慧型裝置上，點選 **Remote Desktop** > **Enter**。
2. 等待智慧型裝置連線至電腦。

如要在 Windows® 7 系統裡操作 Remote Desktop，您可以在智慧型裝置裡選擇 **Extended Mode** 或 **Main Screen Mode**。

Windows® 8 裡的 Remote Desktop 介面



Windows® 7 裡的 Remote Desktop 介面



Media Streaming Hub（媒體串流集線器）

Media Streaming Hub 串流媒體檔案至 HDTV 與使用您的智慧型裝置可進行遙控播放/返回。

- 當使用您的電腦作為接收器時，請開啟 Windows Media Player，然後啟用 Windows Media Player 的遠端控制設定。如要做到這樣，請點選 Stream，然後勾選 **Allow remote control of my Player...**（允許遠端控制我的播放器...）與 **Automatically allow devices to play my media...**（自動播放我的媒體...）。
- 當使用高解析度顯示裝置為接收器時（如 HDTV），請確認啟用 DLNA 設定。

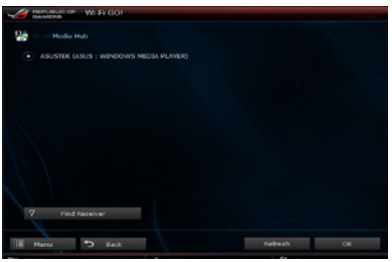
在電腦上使用 Media Streaming Hub

如要在電腦上使用 Media Streaming Hub，請點選 **Media Streaming Hub** > **Enter**。

選擇接收器

請依照以下方式，選擇接收器：

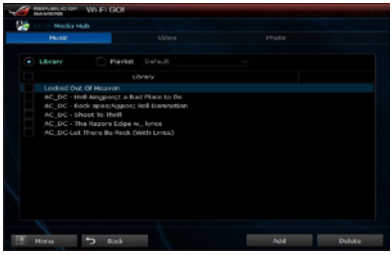
1. 點選 .
2. 勾選以選擇接收器，然後點選 **OK**。



增加媒體檔案

請依照以下方式，增加媒體檔案：

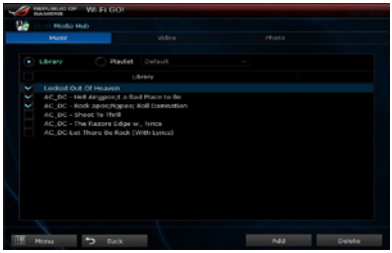
1. 從 Music、Video 或 Photo 畫面中，點選 .
2. 點選 Add（新增），然後搜尋您想要新增的檔案。
3. 點選 OK。



刪除媒體檔案

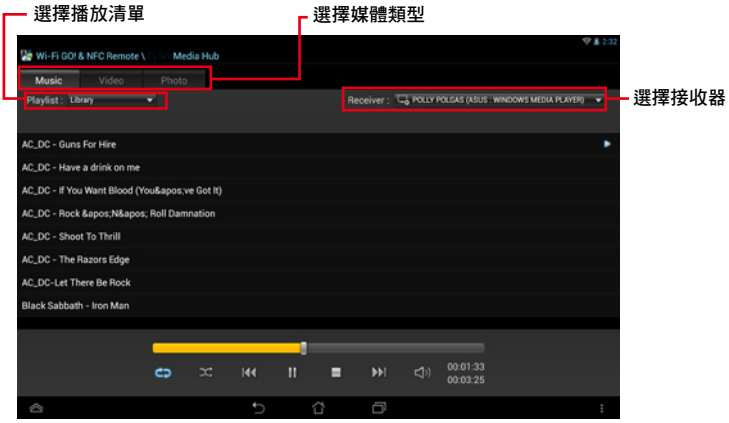
請依照以下方式，刪除媒體檔案：

1. 從 Music、Video 或 Photo 畫面中，點選 。
2. 勾選您想要刪除的檔案，然後點選 Delete。
3. 點選 OK。



在智慧型裝置上使用 Media Streaming Hub

如要在智慧型裝置上使用 Media Streaming Hub ，請點選 Media Streaming Hub > Enter。



File Transfer

File Transfer 提供您在電腦與智慧型裝置之間傳送檔案。

- iOS 智慧型裝置僅能傳送檔案。
- Android 智慧型裝置可以傳送與接收檔案。

如要在您的電腦與智慧型裝置之間傳送檔案，請確認已啟用您的智慧型裝置上的 File Transfer 功能。

從電腦傳送檔案至智慧型裝置

請依照以下的方式進行：

1. 點選 **File Transfer** > **Enter**。
2. 點選 Setting 以選擇您欲傳輸檔案的目的地。

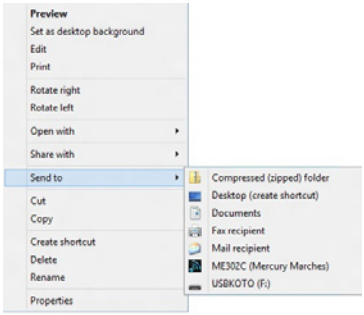
點選以瀏覽並選擇目的地

點選以回到 Wi-Fi GO! 視窗

點選以回到前一個畫面

點選以套用變更

3. 使用滑鼠右鍵點選或長按選擇的檔案 ，然後選擇 Send to > [裝置名稱]。
4. 在完成傳輸後，點選 OK。

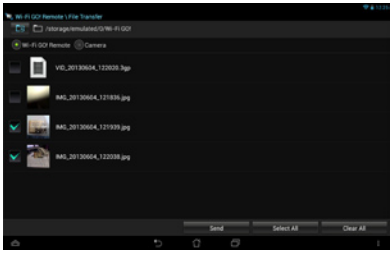


- 若您使用的為 iOS 智慧型裝置，您只能接收副檔名為 PNG、BMP、JPG、GIF 與 TIFF 格式的檔案。
- 如要在 iOS 裝置上面接收檔案，請進入 Settings > Privacy > Photos ，然後點選 Wi-Fi GO! & NFC Remote。

從智慧型裝置傳送檔案至電腦

請依照以下的方式進行：

1. 點選 File Transfer > Enter。.
2. 勾選您想要傳送至電腦的檔案，然後點選 Send。



使用 Smart Sensor Control

Smart Sensor Control 提供您透過智慧型裝置內建的感應器來遠端遙控控制桌面。

- Smart Sensor Control 功能會因您使用的作業系統版本而有所不同。
- 如使用 Windows 7 作業系統，請先確認在您的智慧型裝置啟用 Smart Sensor Control 功能。如要啟用，請點選 **Smart Sensor** > **Enable**。

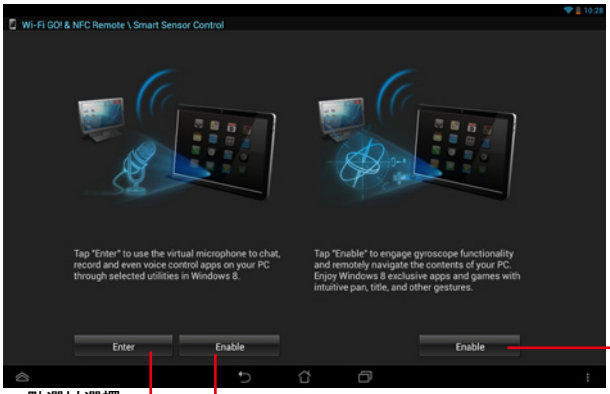
在 Windows® 8 使用 Smart Sensor Control

從您的電腦裡，點選 **Smart Sensor Control** > **Camera**。

- 您的智慧型裝置必須具備攝影機鏡頭以支援這項功能。
- 請確認在智慧型裝置上已啟用陀螺儀或麥克風功能，且在電腦上啟用錄影功能。如欲這麼做，請點選 Smart Sensor Control，然後點選 Enable 以啟用陀螺儀或麥克風功能。
- 這項功能亦支援 Windows® 7 系統。

在 Windows 8 環境中的 Smart Sensor Control 功能的麥克風，可以進行語音聊天和錄音功能。並且具備陀螺儀功能，可以讓您的智慧型裝置，當作一個遠端控制陀螺儀功能的應用程式。

在您的智慧型裝置，點選 **Smart Sensor Control** > **Enable**，以啟用虛擬麥克風或陀螺儀功能。

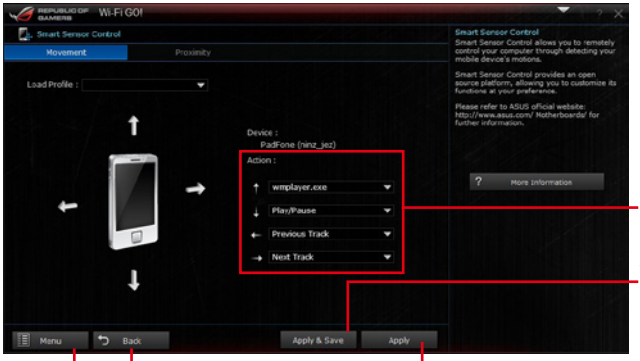


在 Windows® 7 使用 Smart Sensor Control

請依照以下的方式，使用 Smart Sensor Control：

1. 點選 **Smart Sensor Control** > **Setting**。
2. 在 Movement 標籤頁，從↑、↓、→與← 選擇一個動作以將欄位下拉。
3. 將動作儲存為一個設定檔、點選 **Apply & Save**（套用與儲存）。如欲套用而不儲存為設定檔請點選 **Apply**。

您還可以從電腦上設定智慧型裝置感應器的靈敏度。如要這麼做，請點選 **Smart Sensor Control** > **Setting**，並且設定靈敏度選項。



選擇每個動作的手勢動作

點選以套用並儲存設定為設定檔

點選以回到 Wi-Fi GO! 視窗

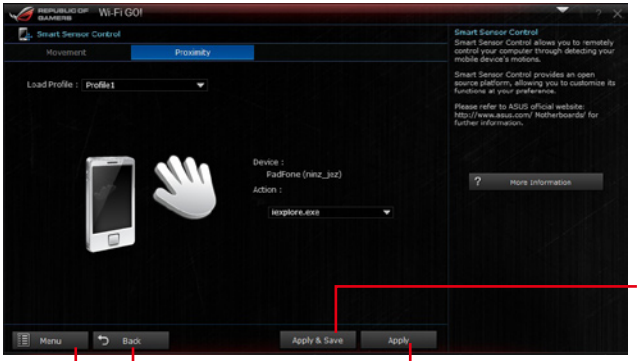
點選以回到前一個畫面

點選以套用設定

4.在 Proximity 標籤頁，從 **Action:** 欄位點選一個動作。

5. 要儲存這個動作為設定檔，請點選 **Apply & Save**。如只套用這個動作且不儲存為設定檔，請點選 **Apply**。

您的智慧型裝置必須具備鄰近感應功能，才能支援此項功能。.



點選以套用並儲存設定為設定檔

點選以回到 Wi-Fi GO! 視窗

點選以回到前一個畫面

點選以套用設定

Remote Keyboard & Mouse（遠端遙控鍵盤和滑鼠）

在您的智慧型裝置上面，點選 Remote Keyboard & Mouse，可以透過觸控智慧型裝置的螢幕來遠端控制電腦。

使用 Remote Keyboard & Mouse

如欲使用 Keyboard & Mouse，請點選您的智慧型裝置裡的 Keyboard & Mouse，然後點選 Enter。

Capture & Send（擷取與傳送）

Capture & Send（擷取與傳送）提供您擷取電腦的畫面，並且傳送至您的智慧型裝置。

使用 Capture & Send

請依照以下的方式使用 Sapture & Send：

1. 在您的電腦裡點選 **Capture & Send > Setting**。
2. 指定一個熱鍵，並且選擇擷取的範圍，然後點選 **Apply**。

3. 使用設定的熱鍵來擷取畫面，並點選 **OK**。

請確認啟用（**Enable**）您智慧型裝置上的 **Capture & Send** 功能，才能從電腦接收擷取畫面。

4. 從您的智慧型裝置中，點選 **Capture & Send** 後點選 **Enter**。
5. 點選檔案，然後點選您要開啟這個檔案的 APP 程式。

4.4.7 EZ Update

EZ Update 應用程式讓您可以輕鬆地自動更新主機板的軟體、驅動程式以及 BIOS 版本。

透過這個程式，您可以手動更新 BIOS，並選擇開機自我偵測（POST）時想要用來顯示的開機圖示。

執行 EZ Update

若要執行 EZ Update，請點選 AI Suite 3 主選單上方的 ▼ 圖示，然後點選 EZ Update。

EZ Update 主畫面

手動更新 BIOS 與選擇開機圖示

在您點選 BIOS Update 按鈕後，點選 Flash 開始更新 BIOS 與上傳開機圖示檔案至您的系統。

4.4.8 系統資訊

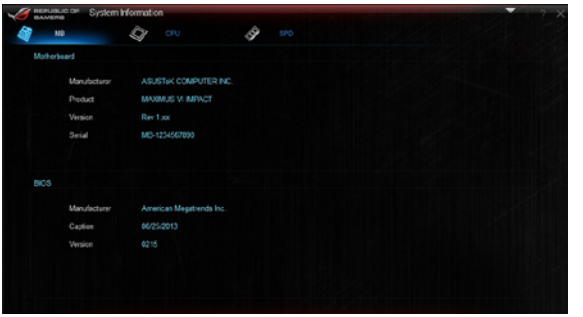
這個程式可以讓您獲得本主機板、處理器與記憶體設定的詳細資訊。

執行系統資訊

若要執行系統資訊，請點選 AI Suite 3 主選單上方的 ▼ 圖示，然後選擇 **System Information（系統資訊）**。

查看主機板資訊

從系統資訊主畫面，點選 **MB（主機板）** 標籤頁來查看主機板的相關資訊。



查看處理器資訊

從系統資訊主畫面，點選 **CPU（處理器）** 標籤頁來查看處理器的相關資訊。

查看 SPD 資訊

從系統資訊主畫面，點選 SPD 標籤頁來查看記憶體的相關資訊。

4.5 音效設定程式

本主機板內建一個支援八聲道音效輸出功能的 Realtek 音效處理晶片，可以讓您透過電腦體驗前所未有的音響效果。這套軟體提供接頭自動偵測（Jack-Sensing）功能、支援 S/PDIF 數位音訊輸入/輸出、中斷功能等。Realtek 音效晶片也擁有 Realtek 獨家的通用音效埠（UAJ，Universal Audio Jack）技術，讓使用者可以享受隨插即用的便利性。

請依照安裝精靈的指示來安裝 Realtek 音效驅動程式與應用程式，您可以在華碩驅動程式光碟片中找到這個 Realtek 音效驅動程式與應用程式。

當 Realtek 音效驅動程式與應用軟體安裝完成後，您可以在右下方的工作列上找到 **Realtek HD Audio Manager** 圖示。在工作列的 Realtek HD Audio Manager 圖示上以滑鼠左鍵點二下就會顯示 Realtek HD 音效控制面板。

Realtek® HD Audio Manager

A. Windows® 8 / Windows® 7 作業系統下的 Realtek® HD Audio Manager

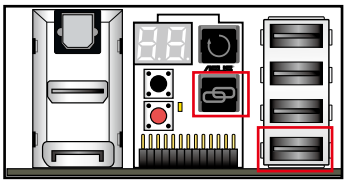
4.6 ROG Connect 設定

ROG Connect 提供您透過另一台電腦以遠端遙控的方式監控與調整本機端電腦。

設定本機端與遠端電腦的 USB 連線

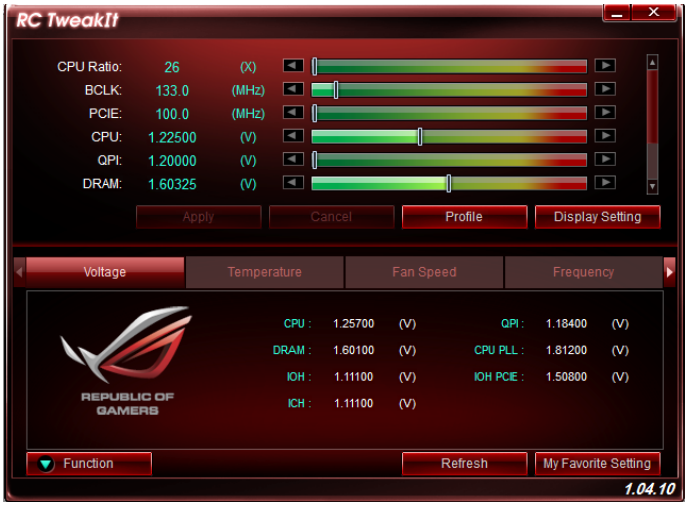
- 在使用 ROG Connect 前，請將驅動及公用程式光碟裡的 ROG Connect 軟體安裝至遠端電腦上。
- ROG Connect 必須搭配 ROG Connect Plus 才能使用所有功能。在使用 ROG Connect 前，請先將驅動及公用程式光碟裡的 ROG Connect Plus 安裝至本機端電腦上。

1. 將提供的 ROG Connect 排線連接本機端電腦與另一台遠端電腦。
2. 按下 ROG_Connect 按鈕。
3. 使用滑鼠左鍵雙按遠端電腦上的 RC TweakIt 捷徑圖示以啟動功能。

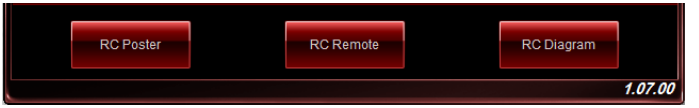


使用 RC TweakIt

拖拉畫面中的滑桿與按下按鈕，進行監控或調整您的電腦。

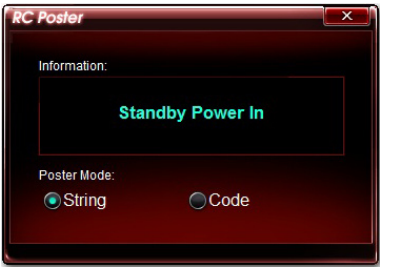


點選 Function 以顯示更多選項。



RC Poster

當進行開機自我測試（POST）時，RC Poster 會顯示狀態。您可以切換開機顯示模式為文字（String）或編碼（Code）。

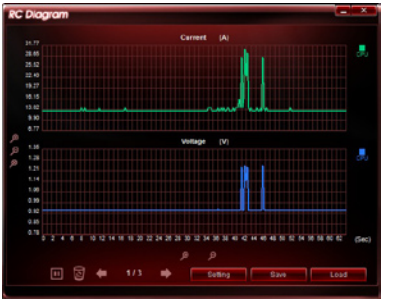


RC Remote

RC Remote 提供您透過 ROG Connect 排線來操作您的系統。

RC Diagram

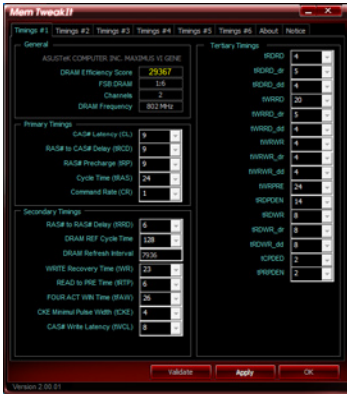
RC Diagram 提供您監控與記錄您系統的狀態。



4.7 MemTweakIt

MemTweakIt 是一套軟體提供您檢視各等級的記憶體時脈。您可透過 Mem TweakIt 驗證您的記憶體效能分數，並在 ROG 官方網頁上與其他使用者比較分數排名。

要開啟此功能，請使用滑鼠左鍵雙按桌面上的 圖示。



點選 About 標籤頁然後點選 REPUBLIC OF GAMERS 可以進入 ROG 官方網頁

點選 OK 以離開 MemTweakIt

驗證和儲存您的 MemTweakIt 設定

請依照以下方式驗證與在線上儲存您的設定值：

1. 開啟 MemTweakIt 後點選 Validate（驗證）。
2. 在 **Online Mode（線上模式）**，輸入您的華碩 Account（帳號）與 Password（密碼）後，點選 Submit（提交）。

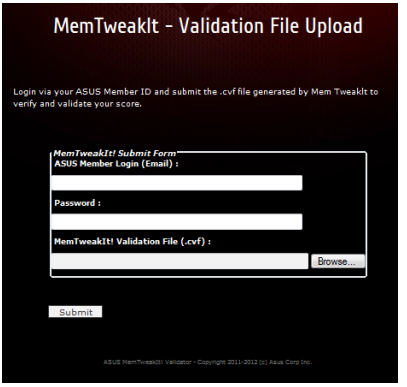
您的設定值將會顯示在 MemTweakIt webpage（MemTweakIt 網頁）上。

手動設定 validate（驗證）與儲存您的設定值：

1. 開啟 MemTweakIt 後，點選 **Validate（驗證）**。
2. 在 **Manual Mode（選單模式）**中，點選 **Save Configuration File（儲存設定檔案）**。

Validation
Online Mode
Login via your ASUS Member ID (Email) to validate your score !
Account
Password
Submit
Forgot your password?
If you are not an ASUS Member, please register here.
What is an ASUS Member ID?
Manual Mode
Step #1 : Save your current settings as a validation file on your hard drive (use the button below).
Save Validation File
Step #2 : Submit your validation file on the validation web page. If the validation succeeds, you will get an ID.
OK

3. 針對您的設定檔案輸入一個檔名，然後點選 **Save（儲存）**。
4. 點選 **validation webpage**。
5. 在 **MemTweakIt - Validation File Upload** 視窗中，輸入您的 account ID（帳號）與 password（密碼）。
6. 點選 **Browse（瀏覽）**，找到儲存 .cvf 檔案的位置後，點選 **Open（開啟）**。
7. 點選 **Submit（提交）**。


MemTweakIt - Validation File Upload
Login via your ASUS Member ID and submit the .cvf file generated by Mem TweakIt to verify and validate your score.
MemTweakIt! Submit Form
ASUS Member Login (Email) :
Password :
MemTweakIt! Validation File (.cvf) :
Browse...
Submit

您的設定值將會顯示在 MemTweakIt webpage（MemTweakIt 網頁）上。

4.8 RAMDisk

RAMDisk 是資料儲存軟體，使用部分系統記憶體將它變成一個高速的虛擬磁碟，提供您在此儲存快取檔案與遊戲程式，而能達到立即讀取。RAMDisk 允許您自動備份、更新與回復檔案。

下列的資料夾並非為最適合的 RAMDisk 最佳化，移動它們至 RAMDisk 可能會對您的系統產生負面的影響。

- **Swap file/Page file**（分頁檔案）：Swap file 是一個永久的儲存空間，由系統記憶體的虛擬記憶體所延伸。移動 Swap file至 RAMDisk 容易發生全部佔有的缺點，而可能會影響系統效能。
- **Startup folders**（啟動資料夾）：當 RAMDisk 在開機時一起載入匯合的檔案夾內容時，變更開機檔案夾的區域可能會導致系統異常並且關閉載入您的 RAMDisk。

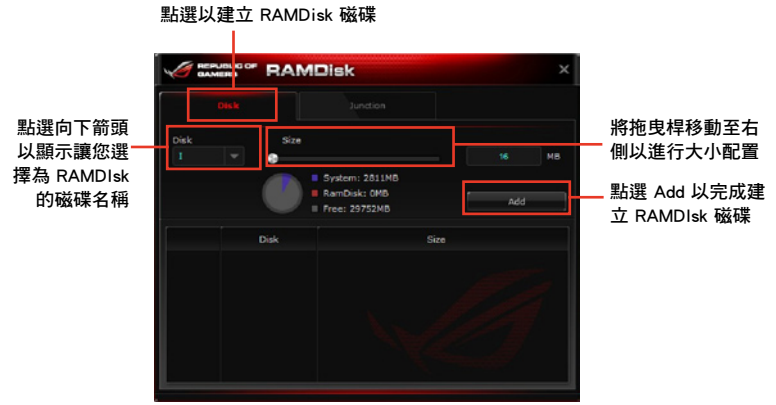
請點選 以開啟 RAMDisk。

建立/刪除 RAMDisk 磁碟

RAMDisk 磁碟提供放置您最愛的應用程式與檔案至 RAM（記憶體）裡，這麼一來便可以更好地運用記憶體速度，以獲得最佳的讀取/寫入效能。當您的電腦每次關機時，儲存在 RAMDisk 裡的檔案則會自動進行備份。

啟動可能需要一段等待時間，視您的 RAMDisk 磁碟大小而定。

建立 RAMDisk 磁碟：



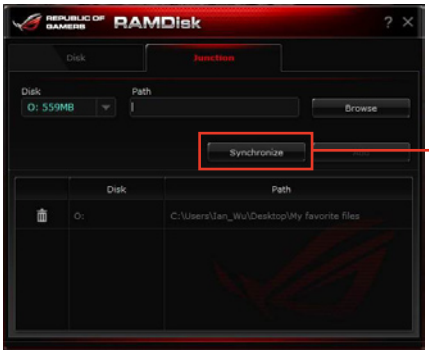
刪除現有的 RAMDisk 磁碟：

Creating/Deleting（建立/刪除）一個 Junction Point（結點）

Junction Point 建立一個連結，可以重新對應 RAMDisk 的原始內容，啟用讀取需要的應用程式或檔案作為原始檔案位置。

Synchronizing backup files（同步備份檔案）

在完成建立結點（junction point）後，RAMDisk 會自動建立一個檔案夾在原始的位置。使用 RAMDisk 以手動方式同步更新這些備份檔案。



點選 Synchronize（同步）來更新檔案

4.9 Sonic Radar 軟體

打破線上實戰遊戲的傳統模式，ROG 獨家開發的Sonic Radar 可以在遊戲畫面上堆疊顯示，幫助您即時得知對手和隊友所在的具體位置。螢幕上的雷達可精確顯示槍聲、腳步聲等來源，以提供更好的情報，不給對手任何攻擊偷襲的機會。

除了可以將所有音效視覺化並呈現在雷達畫面上，Sonic Radar 還提供“Enhancer”（增強）功能，可以放大想要的頻寬並同時將其餘的部分最小化，讓您更清楚地聽到威脅所在。

4.9.1 主選單

如要開啟 Sonic Radar，請至桌面，然後點選 **開始 > 所有程式 > Sonic Radar > Sonic Radar**，或在工具列上點選 開啟。

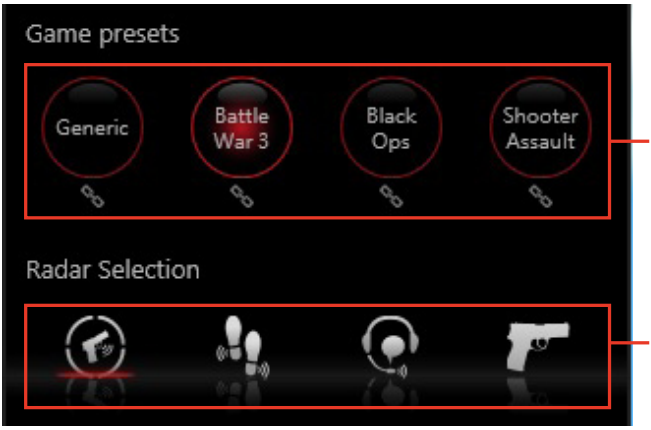
當您在安裝 Realtek Audio 驅動程式時，也會一併自動安裝 Sonic Radar 軟體。

遊戲中的 Sonic Radar 畫面

- 畫面擷取的圖片為僅供參考，會因您進行的遊戲而有所不同。
- ©2011 Electronic Arts Inc.「戰地風雲 3 (Battlefield 3)」為 EA Digital Illusions CE AB 的商標。EA 及 EA 標誌皆為 Electronic Arts Inc. 的商標。所有其他商標皆為個別持有人之財產。

4.9.2 Game presets 與 Radar Selection 功能

最佳的 game presets 與 radar selection 音效強化功能提供了最有利的設定，可以讓您在進行第一人稱射擊（FSP）遊戲時取得最有利的觀看角度。



Radar Selection 項目

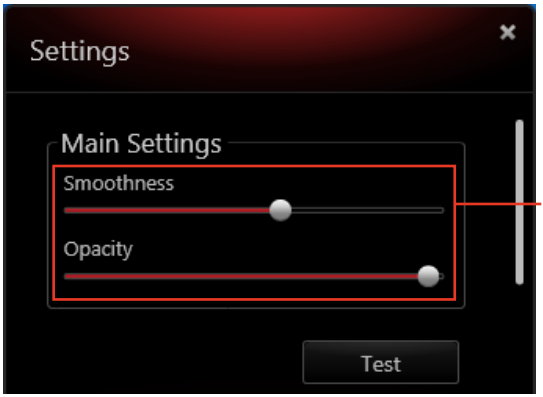
圖示	威脅類型和說明
	增強來自所有潛在威脅的聲音。
	增強發出的腳步聲。
	增強從人聲發出的聲音
	增強發出的槍聲。
	增強定時炸彈的聲響。
	全頻範圍設定。
	低頻範圍設定。
	中頻範圍設定。
	高頻範圍設定。

4.9.3 進階設定（Advanced Settings）

從 Sonic Radar 主選單裡點選 ，以顯示進階設定（Advanced Settings）面板。

Smoothness（音效雷達反應速度）與 Opacity（透明度）

提供您調整 Sonic Radar 顯示的音效雷達反應速度與透明度。

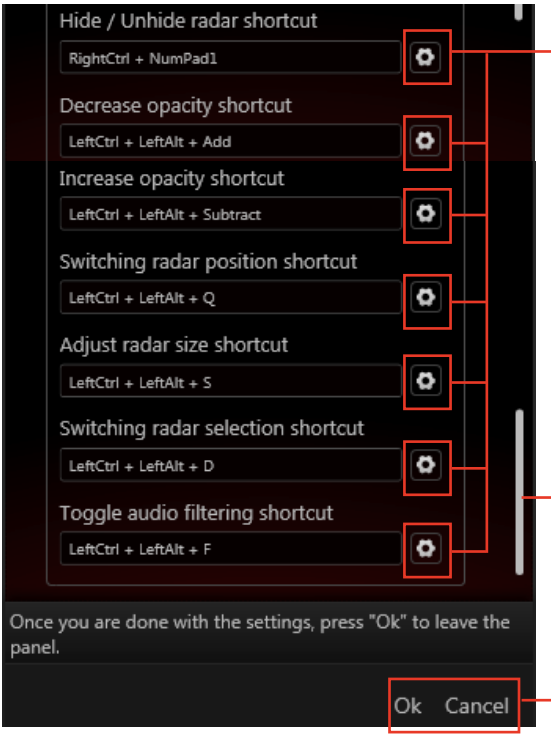


Radar position（雷達位置）

提供您設定 Sonic Radar 在遊戲畫面中要顯示的位置。

快速鍵（Shortcut）說明

玩家可以自行設定快速鍵在遊戲中切換 Sonic Radar 功能。



預設快速鍵	功能與說明
右 <Ctrl> + 數字鍵 <0>	這項功能可以隱藏/顯示 Sonic Radar
左 <Ctrl> + 左 <Alt> + <+> 鍵	這項功能可以降低 Sonic Radar 顯示的透明度
左 <Ctrl> + 左 <Alt> + <-> 鍵	這項功能可以增加 Sonic Radar 顯示的透明度
左 <Ctrl> + 左 <Alt> + <Q> 鍵	這項功能可以將 Sonic Radar 顯示在螢幕的 9 個不同的位置上
左 <Ctrl> + 左 <Alt> + <S> 鍵	這項功能可以調整 Sonic Radar 不同顯示大小
左 <Ctrl> + 左 <Alt> + <D> 鍵	這項功能可以變更 Sonic Radar 顯示的音效類別
左 <Ctrl> + 左 <Alt> + <F> 鍵	這項功能可以啟用/關閉音效 Enhancer（增強）

4.10 Perfect Voice

Perfect Voice 是單一麥克風降噪的解決方案，適用於 VOIP 軟體。其主要具備兩個功能：Noise Gate 和 Noise Reduction，介紹如下：

Noise Gate

Noise gate 消除語音停頓時的環境噪音。

Noise Reduction

分析預估並減低語音談話間的環境噪音。

您可以透過 Realtek HD Audio Manager 程式，來設定 Noise Gate 和 Noise Reduction。

要啟用 Realtek HD Audio Manager 程式，請至桌面並使用滑鼠左鍵雙擊點選工具列上的 圖示。

在您進行任何設定前，請先確認您的耳機已經連接至音效埠。

Realtek® HD Audio Manager

從 Realtek HA Audio Manager 程式主選單，選擇 **Microphone** 後，選擇 **Microphone Effects**。請參考以下的示範畫面做設定：

Noise Gate
勾選以啟用 Noise Gate，並拖曳滑桿以調整想要的等級

Noise Reduction
勾選以啟用 Noise Reduction，並拖曳滑桿以調整想要的等級

第五章

5.1 RAID 功能設定

本主機板內建 Intel® 晶片組，可以讓您透過 Intel® Rapid Storage 技術來設定 RAID 0、1、5 與 RAID 10 磁碟陣列。

若您想要使用設置有 RAID 磁碟陣列的硬碟機來啟動系統，請在安裝作業系統到選定的硬碟之前，先將公用程式 DVD 光碟內的 RAID 驅動程式檔案複製至磁碟片中。請參考 **5.2 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片**一節的說明。

5.1.1 RAID 定義

RAID 0 的主要功能為「Data striping」，即區塊延展。其運作模式是將磁碟陣列系統下所有硬碟組成一個虛擬的大硬碟，而資料存取方式是平均分散至多顆硬碟，是以並行的方式讀取/寫入資料至多顆硬碟，如此可增加存取的速度，若以二顆硬碟所建構的 RAID 0 磁碟陣列為例，傳輸速度約為陣列中轉速最慢的硬碟的二倍速度。整體而言，RAID 0 模式的磁碟陣列可增加資料傳輸的效能與速率。

RAID 1 的主要功能為「Data Mirroring」，即資料映射。其運作模式是將磁碟陣列系統所使用的硬碟，建立為一組映射對應（Mirrored Pair），並以平行的方式讀取/寫入資料至多顆硬碟。而寫入至各個硬碟的資料是完全一樣的，在讀取資料時，則可由本組內所有硬碟同時讀出。而 RAID 1 模式的磁碟陣列最主要就是其容錯功能（fault tolerance），它能在磁碟陣列中任何一顆硬碟發生故障的情況時，其它硬碟仍可以繼續動作，保持系統不中斷運行。即使陣列中某一顆硬碟損毀時，所有的資料仍會完整地保留在磁碟陣列的其它硬碟中。

RAID 5 的主要功能為將資料與驗證資訊加以延展，分別記錄到三部或以上的硬碟機中。而 RAID 5 陣列設定的優點，包括有取得更理想的硬碟效能、具備容錯能力，與更大的儲存容量。RAID 5 陣列模式最適合的使用範疇，可用於交叉處理作業、資料庫應用、企業資源的規劃，與商業系統的應用。這類型的陣列模式，最少需要三部硬碟機方可進行設定。

RAID 10 的主要功能為「Data striping」+「Data Mirroring」，也就是集 RAID 0 與 RAID 1 之所長，不但可運用到 RAID 0 模式所提供的高速傳輸速率，也保有了 RAID 1 模式的資料容錯功能，讓您不但享有高速的資料傳輸功能，對於資料的保存也無後顧之憂。

5.1.2 安裝 Serial ATA（SATA）硬碟機

本主機板支援 Serial ATA 硬碟機。為了最佳的效能表現，當您要建立陣列模式設定時，請盡可能採用具備相同型號與容量的硬碟機。

請依照以下安裝方式來建構 SATA RAID 磁碟陣列。

1. 將硬碟安裝至硬碟槽中。
2. 安裝硬碟連接排線，將欲建構磁碟陣列的硬碟連接至主機板。
3. 將 SATA 電源線連接到每一部硬碟機。

5.1.3 在 BIOS 程式中設定 RAID

在您開始建立陣列之前，您必須先在 BIOS 程式設定中設定對應的 RAID 選項。請依照下列步驟進行操作：

1. 在開機之後系統仍在記憶體的開機自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Delete> 按鍵進入 BIOS 設定程式。
2. 進入主選單（Main）後，選擇 **Advanced > SATA Configuration** 選項，然後按 <Enter> 鍵。
3. 將 **SATA Mode** 選項設定為 [RAID Mode]。
4. 儲存您的設定值並退出 BIOS 程式。

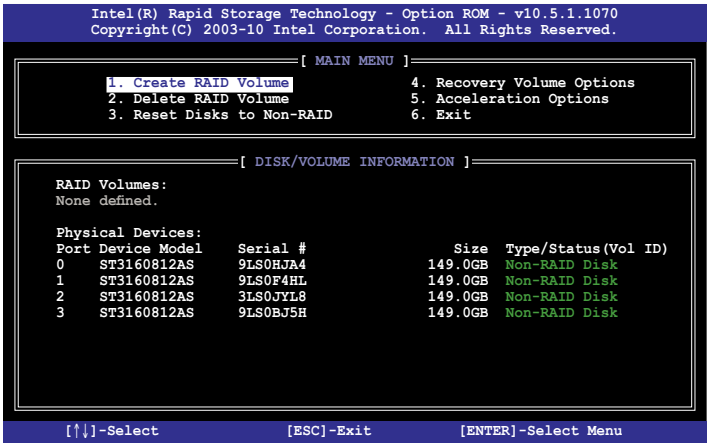
關於如何在 BIOS 中針對選單進行瀏覽與輸入，請參考第三章的相關說明。

由於晶片的限制，當您設定 SATA 連接埠為 RAID 時，所有的 SATA 連接埠均會以 RAID 模式運作。

5.1.4 進入 Intel® Rapid Storage Technology Option ROM 公用程式

請依照下列步驟來進入 Intel® Rapid Storage Technology Option ROM 公用程式：

1. 啟動您的電腦。
2. 當系統執行開機自我檢測程序（POST）時，按下 <Ctrl> + <I> 鍵來進入公用程式主選單。



在螢幕下方的 navigation 導覽鍵可讓您移動光棒到不同的選項並選擇選單中的選項。

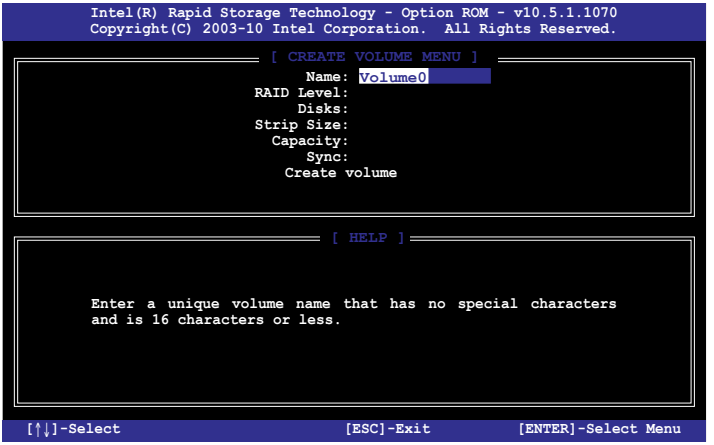
本節中的 RAID BIOS 設定畫面僅供參考之用，故所顯示的畫面與實際設定畫面可能稍有不同。

本公用程式可以支援四個硬碟進行 RAID 設定。

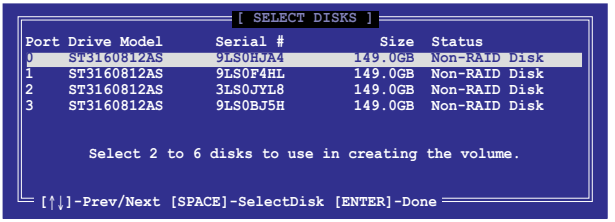
建立 RAID 設定

請依照下列步驟建立 RAID 設定：

1. 選擇 **1. Create RAID Volume** 然後按下 <Enter> 按鍵，會出現如下圖所示的畫面。



2. 為您的 RAID 磁區鍵入一個名稱，然後按下 <Enter> 按鍵。
3. 使用向上、向下方向鍵來選擇您想要的 RAID 層級，然後按下 <Enter> 按鍵。
4. 當 **Disk** 選項出現，請按下 <Enter> 按鍵以便選擇要進行陣列設定的硬碟裝置。接著顯示如下圖所示的畫面。



5. 請使用向上、向下方向鍵來選擇硬碟裝置，確認後請按下 <Space> 按鍵來進行選擇。接著被選定的硬碟裝置旁便會出現一個小三角形圖示。當要進行陣列設定的硬碟裝置選擇完畢後，請按下 <Enter> 按鍵。
6. 使用向上、向下方向鍵來選擇 RAID 磁碟陣列（RAID 0、RAID 10、RAID 5）要分割的容量，然後按下 <Enter> 按鍵。分割的數值可由 4KB 遞增至 128KB，資料分割的數值應該以硬碟使用的目的來決定。下列為建議選項：

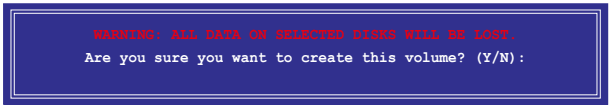
   RAID 0: 128KB

   RAID 10: 64KB

   RAID 5: 64KB

若此系統欲作為伺服器使用，建議您選擇較低的磁區大小；若此系統欲作為多媒體電腦用來執行影音的編輯製作，建議您選擇較高的磁區大小來獲得最佳的效能。

7. 輸入您所要的陣列容量，接著按下 <Enter> 按鍵。本項目預設值是採用最高可容許的磁碟容量。
8. 在 **Create Volume** 的提示對話框中再按下 <Enter> 按鍵來建立磁碟陣列，接著便會出現如下圖的提示訊息畫面。



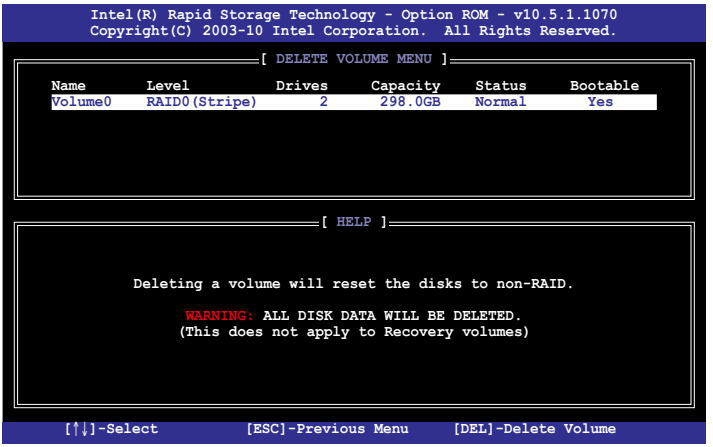
9. 按下 <Y> 鍵建立陣列並回到主選單，或是按下 <N> 鍵回到 **CREATE VOLUME MENU**（建立陣列標籤）選單。

刪除 RAID 陣列

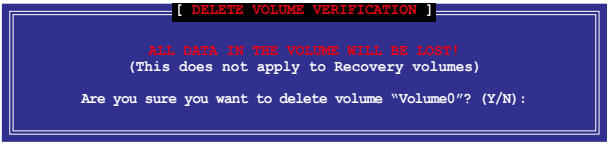
當您要刪除 RAID 設定時請小心，儲存在硬碟中的資料會被全部刪除。

請依照以下步驟刪除 RAID 陣列：

1. 選擇 **2. Delete RAID Volume** 然後按下 <Enter> 按鍵，會出現如下圖所示的視窗畫面。



2. 使用向上、向下方向鍵來選擇您想要刪除的 RAID 設定，然後按下 <Del> 按鍵。接著顯示如下圖所示的畫面。



3. 按下 <Y> 鍵刪除 RAID 並回到主選單，或是按 <N> 鍵回到 **DELETE VOLUME MENU**（建立陣列標籤）選單。

離開 Intel® Rapid Storage Technology Option ROM 公用程式

請依照以下步驟離開公用程式：

1. 選擇 **5. Exit** 然後按下 <Enter> 按鍵，顯示如下圖所示的畫面。

2. 按下 <Y> 按鍵來離開公用程式，或是按下 <N> 回到主選單。

5.2 建立一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片

當您欲在擁有 RAID 設定的硬碟中安裝 Windows® 作業系統時，您需要準備一張搭載有 RAID 驅動程式的磁片。

本主機板沒有軟碟機插槽，請使用 USB 軟碟機來建立 SATA RAID 驅動程式的磁片。

5.2.1 在不進入作業系統狀態下建立 RAID 驅動程式磁片

請依照下列步驟在不進入作業系統狀態下建立 RAID/SATA 驅動程式磁片：

1. 開啟您電腦的電源。
2. 當進行 POST 開機自我檢測時按下 <Del> 鍵進入 BIOS 程式設定。
3. 將光碟機設定為主要開機裝置。
4. 將驅動程式與公用程式光碟放入光碟機中。
5. 儲存變更並退出 BIOS 程式設定。
6. 當選單出現時，點選 **製作驅動程式磁片** 標籤頁，按下 <1> 來建立一張 RAID 驅動程式磁片。
7. 將已格式化的磁片放入 USB 軟碟機中，並按下 <Enter> 鍵。
8. 依照螢幕的指示完成驅動程式磁片的建立。

5.2.2 在 Windows® 作業系統中建立 RAID 驅動程式磁片

請依照下列步驟在 Windows® 作業系統中建立 RAID 驅動程式磁片：

1. 啟動 Windows 作業系統。
2. 連接 USB 軟碟機並將軟碟片放入軟碟機中。
3. 將驅動程式與公用程式光碟放入光碟機中。
4. 點選 **製作驅動程式磁片** 標籤頁，接著點選 **Intel AHCI/RAID Driver Disk** 選項來建立一張 RAID 驅動程式磁片。
5. 選擇 USB 軟碟機。
6. 依照螢幕指示完成驅動程式磁片的建立。

請將驅動程式磁片切換為防止寫入以避免遭受電腦病毒的感染。

5.2.3 在安裝 Windows® 作業系統時安裝 RAID 驅動程式

請依照下列步驟在 Windows® 7 或更新的作業系統中安裝 RAID 驅動程式：

1. 當安裝作業系統時，選擇 **Load Driver**。
2. 將搭載有 RAID 驅動程式的磁碟片/USB 隨身碟置入軟碟機/USB 連接埠，並點選 **Browse**。
3. 請選擇您的裝置後，選擇 **Drivers > RAID**，並選擇 RAID 驅動程式檔案再按 **OK**。
4. 請依照螢幕指示來完成驅動程式的安裝。

在從 USB 隨身碟載入 RAID 驅動程式之前，您必須使用另一台電腦來將公用程式光碟中的 RAID 驅動程式複製到 USB 隨身碟。

華碩的連絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（台灣）

市場訊息

地址　：台灣臺北市北投區立德路15號
電話　：+886-2-2894-3447
傳真　：+886-2-2890-7798
全球資訊網　：http://tw.asus.com

技術支援

電話　：0800-093-456
線上支援　：http://support.asus.com/

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（亞太地區）

市場訊息

地址　：台灣臺北市北投區立德路15號
電話　：+886-2-2894-3447
傳真　：+886-2-2890-7798
電子郵件　：info@asus.com.tw
全球資訊網　：http://www.asus.com/

技術支援

電話　：+86-21-38429911
線上支援　：http://support.asus.com/

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL（美國）

市場訊息

地址　：800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
電話　：+1-510-739-3777
傳真　：+1-510-608-4555
全球資訊網　：http://usa.asus.com/

技術支援

電話　：+1-812-282-2787
傳真　：+1-812-284-0883
線上支援　：http://support.asus.com/

ASUS COMPUTER GmbH（德國/奧地利）

市場訊息

地址　：Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
傳真　：+49-2102-959911
全球資訊網　：http://www.asus.de
線上連絡　：http://www.asus.de/sales（僅回答市場相關事務的問題）

技術支援

電話　：+49-1805-010923*
傳真　：+49-2102-959911
線上支援　：http://support.asus.com/

* 從德國撥號採固網的費率每分鐘 0.14 歐元；行動電話的費率每分鐘 0.42 歐元。

附件二

符合性聲明書
Declaration of Conformity

報驗義務人代碼 Code of the applicant	編　　號 Number
D33005	

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：華碩電腦股份有限公司
Obligatory Applicant

地址：台北市北投區立德路 150 號 4 樓
Address

電話：02-2894-3447＃4365
Telephone

商品中（英）文名稱：主機板 (Motherboard)
Commodity Name

商品型式（或型號）：MAXIMUS VI IMPACT
Commodity Type （Model）

符合之檢驗標準及版次：CNS 13438 : 95 年完整版（乙類) (Class B)
Standard(s) and version

試驗報告編號：137238R-ITTWP01V04
Test Report Number

試驗室名稱及代號：快特電波股份有限公司(SL2-IN-E-0043)
Testing laboratory name and designation number

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：
The form of the DoC marking appears like this

D33005

或
or

D33005

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should violations against the Declaration of Conformity occur.

華碩電腦股份有限公司 施崇棠 驗證簽章專用

報驗義務人：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（簽章）
Obligatory Applicant （Signature）

中　華　民　國　一百零二　年　七　月　二十三　日
DATE （year） （month） （day）

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : MAXIMUS VI IMPACT

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature :

Date : **Jul. 16, 2013**

Ver. 120601

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Motherboard**
Model name :	**MAXIMUS VI IMPACT**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒2004/108/EC-EMC Directive

☒ EN 55022:2010	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒1999/5/EC-R &TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	

☒2006/95/EC-LVD Directive

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☐2009/125/EC-ErP Directive

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☐ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	

☒2011/65/EU-RoHS Directive Ver. 130208

☒CE marking

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Declaration Date: 16/07/2013

Year to begin affixing CE marking:2013

Signature : _____